Труды Саратовскаго Общества Естествоиспытателей и Любителей Естествознанія.
Томъ VII, вып. 1.

ARBEITEN
DER BIOLOGISCHEN WOLGA-STATION

(Stationsleiter: Dr. A. Behning).

Band V, № 1.

1. Dem Andenken W. P. Zykoff's.
2. Dr. A. Behning. Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Wolga-Station während des Jahres 1913.

РАБОТЫ
Волжской Біологической Станціи

(находящейся въ завѣдываніи **А. Л. Бенинга**).

Т. V, № 1.

1. Памяти В. П. Зыкова.
2. А. Л. Бенингъ. Отчетъ о дѣятельности Волжской Біологической Станціи за 1913 годъ.





САРАТОВЪ.
Типографія Губернскаго Земства.
1914.





Труды Саратовскаго Общества Естествоиспытателей и Любителей Естествознанія.
Томъ VII, вып. 1.

ARBEITEN

DER BIOLOGISCHEN WOLGA-STATION

(Stationsleiter: Dr. A. Behning).

Band V, № 1.

1. Dem Andenken W. P. Zykoff's.
2. Dr. A. Behning. Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Wolga-Station während des Jahres 1913.

РАБОТЫ

Волжской Біологической Станціи

(находящейся въ завѣдываніи А. Л. Бенинга).

Т. V, № 1.

1. Памяти В. П. Зыкова.
2. А. Л. Бенингъ. Отчетъ о дѣятельности Волжской Біологической Станціи за 1913 годъ.







САРАТОВЪ.
Типографія Губернскаго Земства.
1914.



Печатается по постановленію Совѣта Саратовскаго Общества Естествоиспытателей и Любителей Естествознанія.

Предсѣдатель профессоръ **Вл. Зерновъ.**

Работы Волжской Біологической Станціи, Т. V, № 1, 1914 г.
Arbeiten der Biologischen Wolga-Station, Bd. V, № 1 1914.

Памяти В. П. Зыкова.

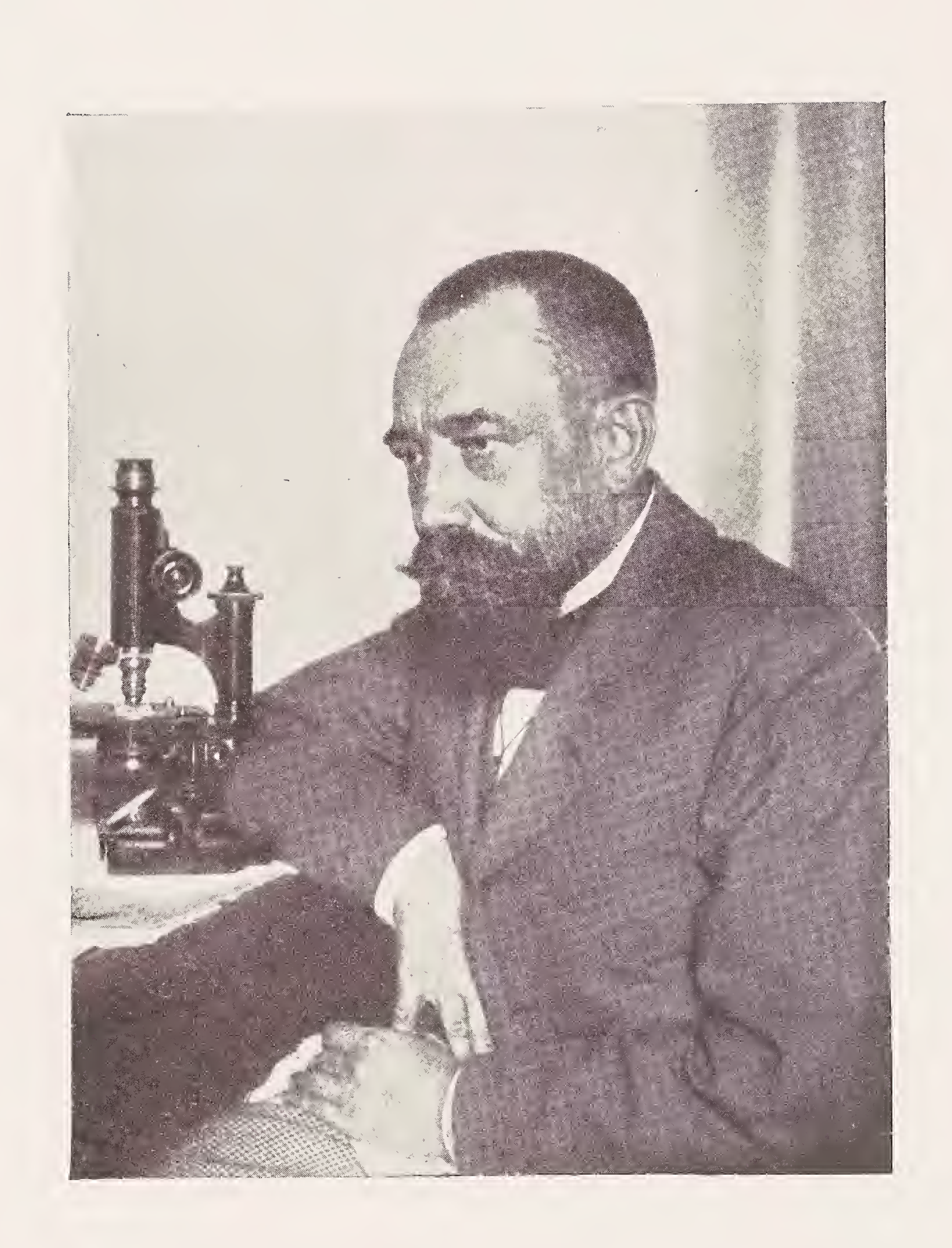
(СЪ ПОРТРЕТОМЪ).

Dem Andenken W. P. Zykoff's.

(Mit seiner Photographie).



САРАТОВЪ.
Типографія Губернскаго Земства.
1914.



Памяти В. П. Зыкова.

(Съ портретомъ).

Въ ночь съ 22-го на 23-е декабря прошлаго 1913 года въ Новочеркасскѣ скончался профессоръ и деканъ Политехническаго Института *Владиміръ Павловичъ Зыковъ*.

Родился В. П. Зыковъ 18-го февраля 1855 года въ Москвѣ. Здѣсь же онъ окончилъ естественное отдѣленіе физико-математическаго факультета. Изучая зоологію подъ руководствомъ извѣстнаго въ то время проф. А. П. Богданова, онъ здѣсь пріобрѣлъ обширныя фаунистическія и литературныя познанія. По окончаніи Университета, онъ занимался преподавательской дѣятельностью въ различныхъ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ Москвы, читалъ доклады въ Обществѣ Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи, а также и популярныя лекціи по различнымъ вопросамъ біологіи. Въ 1900 году онъ послѣдовалъ предложенію Саратовскаго Общества Естествоиспытателей и сдѣлался первымъ завѣдующимъ только что открытой тогда первой въ Европѣ Рѣчной Станціи. Эту должность онъ занималъ въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ два года, а послѣ этого, въ 1904 году, еще разъ нѣкоторое время работалъ на станціи надъ спеціальнымъ вопросомъ по изученіи паразита стерляди—Cystoopsis'a. Въ Москвѣ онъ съ 1900 года состоялъ ассистентомъ при каѳедрѣ энтомологіи въ Сельскохозяйственномъ Институтѣ, защитилъ магистерскую диссертацію и былъ приватъ-доцентомъ при Университетѣ. Въ 1908 году онъ былъ назначенъ профессоромъ въ Донской Политехническій Институтъ въ Новочеркасскѣ, гдѣ и занимался до конца своей жизни.

Начало научной дѣятельности В. П. относится къ концу 80-хъ годовъ прошлаго столѣтія, когда онъ опубликовалъ въ Zoologischer Anzeiger замѣтки объ улиткахъ, губкахъ и мшанкахъ окрестностей Москвы. Эти первыя работы, сдѣланныя на основаніи матеріала, по всей вѣроятности, совершенно случайно принадлежавшаго прѣсной водѣ, послужили началомъ цѣлаго ряда дальнѣйшихъ изслѣдованій въ области прѣсноводной біологіи. Особенно плодотворнымъ въ этомъ отношеніи оказалось, конечно, и его знакомство съ интересной фауною Волги, сдѣланное имъ во время занятій на Волжской Біологической Станціи. Вплоть до 1908 года В. П. не переставалъ интересоваться гидробіологіей и цѣлый рядъ работъ этого времени о фито-и зоопланктонѣ, о простѣйшихъ, гидрахъ, губкахъ, мшанкахъ, турбелляріяхъ, Cystoopsis'ѣ, немертинахъ и ракообразныхъ свидѣтель-

ствуетъ объ этой его дѣятельности. Богатый матеріалъ, собранный имъ во время станціонныхъ работъ, позволилъ ему собрать все это въ одну большую фаунистическую работу — „Матеріалы по фаунѣ Волги и гидрофаунѣ Саратовской губерніи", — послужившая ему магистерской диссертаціею. Помимо Саратовскаго матеріала, онъ успѣлъ обработать планктонные сборы и изъ другихъ мѣстъ Волги (дельта, ок. Романово-Борисоглѣбска), Енисея, Иртыша, Сейма, о-ва Колгуева, оз. Селигера и Зайсана и нѣкоторыхъ другихъ водоемовъ. Съ занятіями при Сельскохозяйственномъ Институтѣ и переводомъ его въ Новочеркасскъ связано его увлеченіе энтомологіей, плодами котораго явились его работы объ энтомофаунѣ Области Войска Донскаго, о пузыреногихъ, паразитахъ мѣшечницъ и скорпіонахъ.

Своими фаунистическими работами въ области совершенно новой тогда отрасли біологіи—гидробіологіи, В. П. Зыковъ пріобрѣлъ себѣ извѣстность не только въ Россіи, но, въ значительной степени, также и въ Западной Европѣ.

Волжская Біологическая Станція же навсегда останется благодарной ему, какъ первому своему Завѣдующему, который въ теченіе этихъ двухгодичныхъ лѣтнихъ работъ сумѣлъ дать намъ описаніе большого количества встрѣчаемыхъ въ Волгѣ организмовъ и показать нѣкоторыя особенности, богатство и разнообразіе ея фауны. Онъ же, наконецъ, своей большой работой о гидрофаунѣ Волги съ одной стороны далъ намъ основу для дальнѣйшихъ фаунистическихъ изслѣдованій въ этихъ мѣстахъ, а съ другой стороны явился первымъ ученымъ, получившій ученую степень, на основаніи работы, сдѣланной на этой Станціи.

Саратовъ, Біологическая Станція, 7-го января 1914 года.

А. Бенингъ.

Dem Andenken W. P. Zykoff's.

(Mit seiner Photographie).

In der Nacht vom 22 Dezember des verflossenen Iahres starb in Nowotscherkassk Professor Wladimir Pawlowitsch Zykoff.

Zykoff war 1855 in Moskau geboren und hat daselbst auch Naturwissenschaften studiert. Von seinen akademischen Lehrern sei besonders der bekannte Zoologe A. P. Bogdanow genannt, dem Zykoff wohl zum grössten Teil seine ausgezeichnete zoologische Ausbildung verdankt. Nach Beendigung der Universität war er zunächst Lehrer an verschiedenen Mittelschulen Moskaus, folgte dann 1900 einem Rufe der Saratower Naturforscher Gesellschaft und wurde somit der erste Leiter der neugegründeten Biologischen Wolga-Station, welche damals das erste derartige Institut in Europa war. Im Laufe von zwei Sommern widmete sich Zykoff diesem Institute. In Moskau wurde er von 1900 an Assistent an dem Landwirtschaflichen Institute, verteidigte seine Magisterdissertation und war Privat-Dozent an der Universität. 1908 wurde er zum Professor für Zoologie an das Don'sche Polytechnikum in Nowotscherkassk ernannt, welche Stelle er auch bis zu seinem Tode innehatte.

Die erste wissenschaftliche Betätigung Zykoffs fällt in das Ende der 80—er Iahre des vorigen Iahrhunderts und zwar waren es einige Untersuchungen über Schnecken, Bryozoen und Schwämme, welche er damals im Zool. Anz. veröffentlichte. Die Arbeiten an der Wolga waren wohl einer der Hauptgründe für die damals noch neue hydrobiologische Richtung seiner Untersuchungen. Bis 1908 befasste er sich nun hauptsächlich mit der Biologie des Süsswassers und veröffentlichte eine Anzahl Arbeiten über Phyto-und Zooplankton, Protozoen, Hydren, Schwämme, Bryozoen, Turbellarien, Cystoopsis, Nemertinen und Crustaceen. Das interessante und reichhaltige Material der Wolga bot ihm die Möglichkeit eine grössere faunistische Arbeit zu verfassen—Materialien zur Fauna der Wolga und Hydrofauna des Gouvernement Saratows,—welche ihm zugleich als Magister-Dissertation diente. Ferner folgen noch eine Anzahl Arbeiten über die Süsswasserfauna (nam. das Plankton) einer Anzahl anderer Gewässer des russischen Reiches. Mit seinen Arbeiten an dem Landwirtschaftlichen Institute und seiner Berufung nach Nowotscherkassk hängen einige entomologische Arbeiten (über

die Entomofauna des Dongebietes, Thysanuren, Parasiten der Psychiden und Skorpione) zusammen.

Durch die zahlreichen Abhandlungen über Süsswasserorganismen, Arbeiten welche damals überhaupt erst aufkamen, wurde Zykoff nicht nur in seinem Vaterlande, sondern auch in W. Europa bekannt.

Die Biologische Wolga-Station indessen ist ihm als ihrem ersten Leiter zu stetem Danke verpflichtet. Er hat uns eine grosse Anzahl Organismen beschrieben und gezeigt, wie reich, verschiedenartig und interessant diese Fauna ist. Mit seiner grossen faunistischen Wolgaarbeit, endlich, bildete er die Basis für weitere Arbeiten in dieser Richtung.

Списокъ работъ В. П. Зыкова.

Verzeichnis der Arbeiten von W. P. Zykoff.

1. 1889. Bemerkung über fadenspinnende Schnecken. Zool Anz. 12 p. 584.
2. 1890. Einiges über die Spongilliden der Umgegend von Moskau. Ibidem, 13 p. 444.
3. 1890. Zur Fauna der Süsswasser—Bryozoa der Umgegend von Moskau. Ibidem, p. 444.
4. 1891. Уставъ Британской, Американской и Австралійской Ассоціацій для споспѣшествованія науки. (Переводъ). Дн. Зоол. Отд. О-ва Л. Е., А. и Этн. прил. къ № 5.
5. 1891. О географическомъ распредѣленіи наземныхъ и прѣсноводныхъ слизняковъ Европейской Россіи. Вѣстн. Естествозн., СПБ. № 9 р. 391.
6. 1891. Таблица для опредѣленія бодягъ (Spongillidae) Европейской Россіи Дн. Зоол. Отд. Общ и зоол. музея. вып 2 р. 27.
7. 1891. Таблицы для опредѣленія Европейскихъ прѣсноводныхъ мшанокъ. Дн. Зоол. Отд. О-ва Л. Е., А. и Этн. № 6
8. 1892. Отношеніе хряща къ хордѣ у Siredon pisciformis Вѣстн. Естествозн. СПБ. № 5, р. 172.
9. 1892. Die Entwicklung der Gemmulae der Ephydatia fluviatilis Auct. Zool. Anz. 15 p. 95.
10. 1892. Zur Turbellarienfauna der Umgegend von Moskau. Ibidem, p. 445.
11. 1897. Beiträge zur Turbellarienfauna der Umgegend von Moskau. Ibidem, 20 p. 450.
12. 1898. Über die Bewegung der Hydra fusca. Biol. Cbl., 18.
13. 1898. Добавленія къ фаунѣ подмосковыхъ Protozoa. Дн. Зоол. Отд. О-ва Л. Е. А. и Этн. II № 8.
14. 1900. Das Potamoplankton der Wolga bei Saratow. Zool. Anz. 23 p. 625.
15. 1900. Beitrag zur Turbellarienfauna Russlands. Ibidem. p. 634.
16. 1900. Итоги дѣятельности Волжской Біологической Станціи. Сарат. Листокъ, 5 сент.
17. 1900. Отчетъ о дѣятельности Волжской Біологической Станціи въ Саратовѣ за лѣтніе мѣсяцы 1900 года. Тр. Сар. О. Е.
18. 1901. Волжская Біологическая Станція и ея работы по паразитамъ рыбъ. Дн. Отд. Ихтіол., кн. 1 вып. 4. Москва
19. 1901. Bemerkungen über Dybowscella baicalensis Nusb. Biol. Cbl. Bd. 21.

20. 1901. Uber die Nemertine des Wolgaflusses bei Saratow. Zool. Anz. 24 p. 155.

21. 1901. Два представителя морской фауны въ Волгѣ. Тр. Сар. О. Е. т III. вып. 1.

22. 1902 Die Protozoa des Potamoplanktons der Wolga bei Saratow. Ibidem. 25 p. 177.

23. 1902. Bemerkung zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Süsswasser-Bryozoengattung Plumatella. Ibidem, p. 181.

24. 1902. Über Mysis in der Wolga bei Saratow. Ibidem. p. 275

25. 1902. Beiträge zur Turbellarienfauna Russlands. Ibidem. p. 478.

26. 1902. Das pflanzliche Plankton der Wolga bei Saratow. Biol. Cbl. 22.

27. 1902. Wo sollen wir den Zwischenwirt des Cystoopsis acipenseri N. Wagn. suchen? Ibidem. p. 229.

28. 1902. Отчетъ о зоологическихъ изслѣдованіяхъ на Волгѣ въ Саратовѣ лѣтомъ 1901 г. Вѣстн. Рыбопр. № 4.

29. 1903. Матеріалы по фаунѣ Волги и гидрофаунѣ Саратовской губерніи. Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou, № 1. (Магистерская диссертація).

30. 1903. Bemerkung über das Winterplankton der Wolga bei Saratow. Zool. Anz. 26 p. 544.

31. 1903. Bemerkung über das Plankton der Altwässer des oberen Ienissees. Ibidem, p. 626.

32. 1903. Ergänzungen zur Erkenntnis der Organisation von Mesostoma nasonoffi Graff. Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou p. 183

33. 1904. По поводу Ежегодника Волжской Біологической Станціи Вѣстн. Рыбопр. № 3

34. 1904. Über das Plankton des Flusses Seim. Zool. Anz. 27 p. 214.

35. 1904. Das Plankton des Seliger-Sees. Ibidem p. 388

36. 1904. Bemerkung über Laophonte mohammed Rich. Ibidem. 28 p. 246.

37. 1904. Zur Crustaceenfauna der Insel Kolgujev. Ibidem. p. 337,

38. 1905. Bemerkung über das Plankton des Wolgadeltas. Ibidem. 29 p. 278.

39. 1905. Über das Winterplankton der Wolga bei Romanow—Borisoglebsk. Ibidem. p. 344.

40. 1905. Nachtrag zur „Bemerkung über Laophonte mohammed Rich“. Ibidem p. 347.

41. 1905 Nachtrag zur Bemerkung über das Plankton des Wolgadeltas. Ibidem. p. 445.

42. 1905. Über das Plankton des Saisan-Sees. Ibidem. p. 477.

43. 1905. Berichtigung. Ibidem. p. 591.

44. 1906. Bosminopsis in Centralrussland. Ibidem. 30 p. 22.
45. 1906. Das Plankton einiger Gewässer Nordrusslands. Ibidem, p. 163.
46. 1908. Zur Thysanopterenfauna Zentralrusslands Ibidem. 33 p. 53.
47. 1908. Das Plankton des Flusses Irtisch und seiner Nebenflüsse Bukon und Tabol. Ibidem. p. 103.
48. 1909. Матеріалы по энтомофаунѣ Области Войска Донского. Русское Энт. Обозр. p. 371.
49. 1911. Матеріалы по энтомофаунѣ Области Войска Донского. Ibidem. p. 54.
50. 1911. Паразиты мѣшечницъ (Lepidoptera Psychidae) изъ Hymenoptera и Diptera. Ibidem. p. 2 5.
51. 1911. Zur geographischen Verbreitung von Galeodes caspius Bir. Zool. Anz. 37 p. 543.
52. 1912. Замѣтка о паразитахъ мѣшечницъ (Lepidoptera Psychidae) Русское Энт. Обозр. XII, 2.
53. 1912. Über das Vorkommen von Skorpionen im Dongebiet. Zool. Anz. 39, p. 209.

Работы Волжской Біологической Станціи, Т. V. № 1, 1914 г.
Arbeiten der Biologischen Wolga-Station, Bd. V. № 1, 1914.

ОТЧЕТЪ

о дѣятельности Волжской Біологической Станціи

за 1913 годъ.

(СЪ ТРЕМЯ ПРИЛОЖЕНІЯМИ).

Составилъ Завѣдующій Станціей *А. Л. Бенингъ.*

BERICHT

über die Tätigkeit der Biologischen Wolga-Station

im Iahre 1913.

(Mit drei Beilagen).

Zusammengestellt vom Stationsleiter Dr. A. Behning.



САРАТОВЪ
Типографія Губернскаго Земст- -
1914.

ОТЧЕТЪ

о дѣятельности Волжской Біологической Станціи

за 1913 годъ.

Составилъ Завѣдующій Станціей **А. Л. Бенингъ.**

Отчетный годъ является *четырнадцатымъ* годомъ существованія Волжской Біологической Станціи. Въ теченіе этого года Станція впервые функціонировала круглый годъ и потому отчетъ этотъ относится не только къ лѣтнимъ мѣсяцамъ, какъ это было до сихъ поръ, а къ цѣлому году.

Станція, какъ и въ прошломъ году помѣщалась въ собственномъ домѣ Саратовскаго Общества Естествоиспытателей на углу Б. Сергіевской и Князевскаго взвоза, у самаго берега рѣки. Станціонный баркасъ „Натуралистъ,“ ежегодно подвергаемый нѣкоторому ремонту, все еще долженъ обслуживать экскурсіонную дѣятельность Станціи.

За отчетный годъ (съ 1-го октября 1912 г. до 1-го января 1914, при чемъ главнымъ образомъ, конечно, лѣтомъ) совершено 52 экскурсіи; всѣ, кромѣ двухъ—на р. Еруславъ, и озера Самарской губ.—по долинѣ р. Волги, въ окрестностяхъ г. Саратова. Изъ этихъ экскурсій—5 совершены на лодкѣ, а остальныя 45 на станціонномъ баркасѣ. Районъ постоянной дѣятельности и систематическихъ изслѣдованій (въ зависимости отъ свойствъ баркаса) оставался прежнимъ.

Научная дѣятельность Станціи въ отчетномъ году выразилась въ слѣдующемъ:

1) Помимо систематическихъ-фаунистическихъ изслѣдованій въ районѣ дѣятельности Станціи, посвящено особое вниманіе изученію *озера на Городскихъ пескахъ*, противъ города. Занимая съ собою площадь около 9910 кв. саж., озеро это при весеннемъ разливѣ Волги, въ среднемъ около 15-го апрѣля, *) на нѣкоторое время совершенно теряетъ свое самостоятельное существованіе. Выяснены нѣкоторыя физическія условія, а также изслѣдованы флора и фауна самого озера и окружающей его мѣстности. По отношеніи къ циклу развитія водныхъ растеній, фито-и зоопланктона также имѣются наблюденія за круглый годъ.

*) По даннымъ А. Н. Крашенинникова, занимавшійся спеціально изученіемъ этого озера.

2) Закончены *систематическіе планктонные ловы*, предпринятые по иниціативѣ В. Б. Станціи въ разныхъ мѣстахъ бассейна р. Волги. Всего Станціей получены 128 банокъ съ планктономъ изъ слѣдующихъ мѣстъ: р. Волга-Тверь (К. П. Александровъ), Нижній-Новгородъ (Н. А. Покровскій), Саратовъ (В. Б. Станція), Астрахань (Ихтіологическая Лабораторія); р Ока-Калуга (Члены Калужскаго Общества испытателей природы), Муромъ (Б. В. Синяревъ и В. И. Жадинъ); р. Москва-имѣніе „Федино" выше Коломны (В. И. Груздевъ); р. Вятка-Вятка (Н. И. Кардаковъ). Всѣ эти сборы въ настоящее время обработываются на В Б. Станціи и вмѣстѣ съ нѣкоторыми другими, главнымъ образомъ біологическими, наблюденіями послужатъ матеріалами для большой работы о планктонѣ бассейна р. Волги. *)

3) Въ теченіе лѣта (конецъ мая-начало іюля изслѣдована *гидрофауна бассейна р. Самары*. Главнымъ мѣстомъ коллектированія служили окрестности с. Тоцкаго,, Бузулукскаго уѣзда; далѣе изслѣдованы окрестности Н. Сергіевска, Сорочинской, Бузулука и, наконецъ, благодаря любезности П. Н. Быстрицкаго, полученъ также небольшой матеріалъ изъ окрестности Кинеля. Подробное описаніе мѣстности и результаты обработки этого матеріала будутъ въ ближайшемъ времени помѣщены въ Работахъ Станціи.

4) Съ 8 по 14-го сентября предпринята была экскурсія *на р. Еруслан*ъ, съ цѣлью гидробіологическаго изслѣдованія бассейна этой интересной рѣки. Подробно изслѣдованы водоемы окрестности с. Валуйки и Костычевской Сельскохозяйстенной Опытной Станціи и далѣе теченіе р. Еруслана и отчасти также его притоки—р.р. Соленая и Бѣлая кубы и Торгунъ-до впаденія Еруслана въ Волгу около с. Потемкина. Весь этотъ, равно какъ и предъидущій, матеріалы въ настоящее время обработываются спеціалистами и будутъ въ ближайшемъ времени опубликованы.

5) 30-го іюня и 1 го іюля собранъ гидробіологическій матеріалъ изъ р. Урала около Оренбурга и нѣкоторыхъ близлежащихъ водоемовъ. Матеріалъ этотъ въ настоящее время уже обработанъ и показалъ, что 1) придонная фауна р Урала во многихъ отношеніяхъ имѣетъ характеръ общій съ таковой р. Волги и 2) планктонъ р. Урала чрезвычайно бѣденъ, почти совершенно лишенъ какихъ либо организмовъ.

6) Какъ и раньше, такъ и въ прошломъ году, обращалось особое вниманіе на ракообразныя бассейна р. Волги и на первомъ мѣстѣ *гаммариды*. Богатый матеріалъ Станціи, благодаря любезности нѣкоторыхъ лицъ, увеличенъ еще экземплярами изъ другихъ мѣстъ бассейна р. Волги, а именно: окрестности Нижняго Новгорода и Княгинина (Н. А. Покровскій,) Ядрина (А. В. Морозовъ), Москвы

*) Подробный списокъ всѣхъ полученныхъ планктонныхъ пробъ см. въ концѣ отчета, приложеніе 3-е.

(П. С. Гальцовъ), озера около Екатериновки Самарской губерніи (Б. А. Редько) и изъ дельты р. Волги (Ихтіологическая Лабораторія). Матеріалъ по реликтовому виду Corophium curvispinum G O. Sars въ настоящее время уже обработанъ (работа будетъ опубликована въ ближайшемъ времени въ Zool. Iahrb.). Оказалось, что этотъ такъ широко распространенный въ бассейнѣ р Волги, въ Каспійскомъ и Черномъ моряхъ видъ обитаетъ также и въ Днѣпрѣ (окрестности г. Кіева) *) и онъ же найденъ въ Мюггельскомъ озерѣ въ сѣв. Германіи (=Cor. devium Wundsch, Zool. Anz. Bd. 39, 1912). Интересенъ также и тотъ фактъ, что Каспійскіе экземпляры нѣсколько отличаются отъ всѣхъ другихъ экземпляровъ того же вида. Наконецъ, 30 августа въ одномъ изъ озеръ около Новой Косы (баклуша II) найденъ впервые въ долинѣ р. Волги около Саратова типичный Gammarus pulex (L.) въ числѣ трехъ экземпляровъ.

7) *Водные клопы.* (Rhynchota) бассейна р. Волги изучены подробнѣе. Къ богатому матеріалу Станціи прибавились еще сборы изъ р р. Урала, Самары и Еруслана и изъ нѣкоторыхъ озеръ близь Екатериновки Самарской губерніи. Оказалось, между прочимъ, что Aphelocheirus, повидимому, также какъ и въ Волгѣ, является и въ Уралѣ типичнымъ рѣчнымъ обитателемъ, встрѣчающійся исключительно на днѣ рѣки на глинисто-илистомъ грунтѣ, на сучкахъ, корягахъ и проч.

8) *Біологія паразитовъ стерляди* продолжала интересовать Станцію. Собранъ дальнѣйшій матеріалъ по Ascaris bidentata, Trichosoma sp , Amphilina foliacea и Cystoopsis acipenseri. Особенно интересными въ этомъ отношеніи являются небольшія стерлядки-сеголѣтки, 12—14 см., обыкновенно сильно зараженныя всѣми вышеназванными паразитами. Въ этомъ году найдено также довольно много Trichosoma sp., котораго только въ прошломъ году Станціи удалось найти впервые въ стерляди. Предпринятые экспериментальныя изслѣдованія, вмѣстѣ съ точнымъ и подробнымъ изученіемъ пищи стерляди, дадутъ, надѣемся, новыя данныя по біологіи этихъ интересныхъ и такъ мало изученныхъ паразитовъ нашей красной рыбы.

9) Съ 4-го до 24-го августа предпринята экскурсія *на озеро Лебяжье*—одно изъ озеръ близь Екатериновки, 10-го Екатериновскаго имѣнія Самарскаго Удѣльнаго Округа—съ цѣлью выясненія причинъ вымиранія здѣсь рыбы. Изученіе этого озера въ связи съ явленіемъ массовой гибели рыбъ была предпринята по особому ходатайству Управляющаго Екатериновскимъ имѣніемъ г. Пинскаго. Наблюденія на мѣстѣ и собранный изъ этихъ водоемовъ матеріалъ показали, что мы здѣсь имѣемъ нѣсколько неглубокихъ водоемовъ,

*) Ст. Труды Днѣпровской Біологической Станціи, № 1, 1914 p. 114—118.

весьма рѣдко весною сообщающіеся съ Волгою, лѣтомъ же исключительно зависящіе отъ атмосферныхъ осадковъ. Благодаря этому, конечно, вода здѣсь почти совершенно не мѣняется за лѣто; богатая же прибрежная растительность и покрывающій часть озера водяной плавучій коверъ (по мѣстному „кобелъ"), состоящій главнымъ образомъ изъ тростника и осоки, равно какъ и другіе органическіе остатки способствуютъ образованію сѣроводорода. Когда же лѣтомъ, при максимальной температурѣ воды, водоросли (главнымъ образомъ Aphanizomenon) также достигаютъ maximum'а своего развитія и толстымъ слоемъ покрываютъ всю поверхность воды, образованіе H_2S увеличивается и онъ распространяется по всѣмъ слоямъ воды и не даетъ возможности существовать здѣсь какимъ либо организмамъ, кромѣ развѣ на нѣкоторыхъ мѣстахъ громаднаго количества Daphnia magna. Конечно, при такихъ обстоятельствахъ, и рыбы, смотря по степени ихъ выносливости и способности переносить уменьшеніе содержанія въ водѣ кислорода, выплываютъ на поверхность и здѣсь же издыхаютъ.

10) Массовое появленіе въ прошлое лѣто во всей Волгѣ до Казани *сельдей* дало возможность произвести на Станціи *искусственное оплодотвореніе* ихъ. 13-го іюня было произведено искусственное оплодотвореніе *) приблизительно 2—2½ тысячъ икринокъ. Помѣщенныя въ аппаратѣ Вейса, изъ нихъ уже 15 и 16 іюня вылуплялись первые мальки. Этихъ мальковъ удалось продержать до 1-го іюня, когда они достигли въ длину около 15 см.—Слѣдствіемъ этого массового появленія во всей Волгѣ сельдей было и массовое появленіе молоди этихъ послѣднихъ во всѣхъ мѣстахъ со слабымъ или совершенно безъ теченія, какъ то: Слѣпой ерикъ, Тарханка, Верхняя Чаповка и Каюковка, Сазаній ерикъ, Шахматовскій затонъ и проч.—отчасти мѣста, гдѣ они раньше не встрѣчались или же-въ небольшомъ количествѣ. Временами и въ Коренной рѣкѣ, при соотвѣтствующихъ ловахъ бимъ-траломъ или с. Экмана, удавалось заловить нѣсколько мальковъ селедки раннихъ стадій.—Наконецъ, 25-го августа въ протокѣ Чечера были пойманы 2 селедки въ 7 и 7,2 см. длины—размѣра, весьма рѣдко встрѣчаемаго въ нашихъ мѣстахъ.

11) Продолжено изученіе *фауны и біологіи птицъ* долины р. Волги около Саратова, при чемъ за это время сотрудникъ Станціи *В. В. Фофоновъ* могъ отмѣтить для этого района слѣдующіе новые, не указанные раньше, виды.

Perdix cinerea Briss.
Anas crecca L.
Asio otus L.
Picus major L.
Alcedo ispida L.

*) См. замѣтку *Б. А. Редько* объ искусственномъ оплодотвореніи икры селедки въ слѣдующемъ выпускѣ „Работъ".

Caprimulgus europeus L.
Pyrrhula coccinea De Sel.
Ampelis garrulus L.
Anthus cervinus Pall.
Cyanistes coeruleus L.
Parus major Briss.
Regulus cristatus Koch.
Phylloscopus collybita Vieill.
Ruticilla phoenicurus L.
Merula merula L.
Turdus musicus L.

На Станціи въ отчетномъ году работало всего 13 человѣкъ, т. е. почти столько же, какъ и въ прошломъ году (12).

А. Л. Бенингъ, Завѣдующій Станціей, докторъ философіи Лейпцигскаго Университета, по независящимъ отъ него обстоятельствамъ, не могъ посвятить все время работамъ на Станціи. Съ 1-го января до 15-го мая онъ, съ нѣкоторыми перерывами, занимался на Станціи, затѣмъ съ 15-го мая до 31-го августа долженъ былъ провести внѣ Саратова и только съ 1-го сентября опять начались его постоянныя работы. Помимо общаго руководства всѣми станціонными работами, насколько это было возможно не находясь въ самомъ городѣ, онъ занимался слѣдующими болѣе спеціальными работами:

1) Обработалъ матеріалъ по планктону дельты р. Волги (главнымъ образомъ ильмени) въ количествѣ 111 пробъ. Сборы эти были присланы для обработки Ихтіологической Лабораторіи въ Астрахани. 2) Обработалъ сборъ по ракообразнымъ (Euphyllopoda, Gammaridae, Isopoda и Malacostraca Днѣпровской Біологической Станціи въ Кіевѣ за 1912 и 1913 годы. 3) Обработалъ и подготовилъ къ печати матеріалы по гидрофаунѣ р р. Самары и Еруслана. 4) Продолжалъ свои морфологическія-фаунистическія изслѣдованія гаммаридъ бассейна р. Волги. 6) Приступилъ къ изученію паразитовъ стерляди, главнымъ образомъ, ихъ біологіи. 7) Докладывалъ въ засѣданіи Общества Естествоиспытателей о прѣсноводныхъ изслѣдованіяхъ и Станціяхъ.

До 1-го января 1914 года имъ отосланы въ печать и большею частью уже напечатаны:

1) Списокъ Euphyllopoda, Amphipoda и Isopoda, собранныхъ Днѣпровской Біологической Станціей за лѣто 1912 года (Труды Днѣпр. Біол. Ст. № 1, 1914).

2) Матеріалы по гидрофаунѣ придаточныхъ системъ р. Волги. I. Матеріалы по гидрофаунѣ р. Б. Иргизъ (Раб. В. Б. Ст. IV, 4—5, 1913).

3) Über die Parasiten des Sterlets. Oesterr. Fisch. Zeitung 1914.

4) Familie Vibiliidae (Amphipoda Hyperiidea), Claus 1872 der D. Tiefsee Expedition.

5) Aussergewöhnliche und seltene Funde im Wolgabassin. II. Bythotrephes cederstroemii Schoedler im Gouvernement Samara (Int. Revue d. ges. Hydrob. 1914).

6) Gammarus sowinskyi n. sp aus der Umgebung von Kiew (Zool. Anz. 1914).

7) Übersicht der russischen Süsswasserstationen und der in den Iahren 1912 und 1913 veröffentlichten Arbeiten über russische Süsswasserorganismen (Int. Revue d. ges. Hydrob 1914).

8) W. P. Zykoff (Nachruf) Ibidem.

9) Die Biologiche Wolga-Station im Iahre 1913 Ibidem.

10) Памяти В П. Зыкова (Раб В. Біол. Ст. т. V, 1, 1914).

11) Отчетъ о дѣятельности В. Біологической Станціи за 1913 годъ (Раб, В. Біол. Ст. т V, 1. 1914).

12) Die Biologische Wolga—Station Illustr. Ztg. 23. IV. 1914.

А. И. Битепажъ, окончившій естественное отдѣленіе физико-математическаго факультета Юрьевскаго Университета, работалъ на Станціи съ 2-го іюля по 10-е сентября. Помимо общаго ознакомленія съ гидробіологіей и методами ея изслѣдованія, онъ спеціально занимался высшими растеніями долины р Волги около Саратова. Онъ же принималъ участіе въ изслѣдованіи озера Лебяжьяго и нѣкоторыхъ другихъ близлежащихъ водоемовъ Самарской губерніи и обработалъ собранный имъ здѣсь матеріалъ по воднымъ растеніямъ. Здѣсь ему между прочимъ удалось найти Elodea canadensis (см. Труды Бот Сада Юрьевскаго Ун. т. XIV, вып. 3, 1913 p. 266).

Т. А. Гирбасова, преподавательница женской гимназіи Воткинскаго завода, провела на Станціи время съ 3-го по 14 іюля и съ 23 іюля по 2-е августа. За это время она на экскурсіяхъ знакомилась съ общимъ ходомъ гидробіологическихъ изслѣдованій и въ лабораторіи—съ главными и важнѣйшими представителями планктона и прибрежной фауны.

Б. И. Диксонъ, секретарь о-ва и смотритель рыболовства VIII участка бассейна р. Волги выше Саратова, также какъ и раньше посѣщалъ Станцію, доставлялъ ей матеріалъ и способствовалъ предпринятому опыту по оплодотворенію икры селедки. Онъ же за этотъ годъ закончилъ монтировку матеріала по селедкамъ и осетровымъ, полученный Станціей отъ Ихтіологической Лабораторіи въ Астрахани.

А. Н. Крашенинниковъ, любитель-ботаникъ, въ теченіе года посѣщалъ временами Станцію и принималъ участіе въ экскурсіяхъ. Спеціально онъ занимался фанерогамными долины рѣки Волги около Саратова. Имъ же за этотъ годъ изученъ въ физическомъ и ботаническомъ отношеніяхъ озеро на Городскихъ пескахъ противъ города.

Н. И. Лебедевъ, студентъ-натуралистъ С.-Петербургскаго Университета, работалъ на Станціи съ 16-го декабря 1912 года по 8-е января 1913 г. и затѣмъ лѣтомъ съ 29-го мая по 3-е іюня и съ 4-го іюля по 29 августа. Зимою онъ запимался грибами въ дополненіе къ прослушаннымъ лекціямъ, лѣтомъ же онъ знакомился съ гидробіологическими изслѣдованіями, методикой и главными представителями флоры и отчасти фауны.

Г. А. Орловъ, студентъ-натуралистъ С.-Петербургскаго Университета, работалъ на Станціи съ 15-го мая по 18 е іюня. За это время онъ познакомился съ общимъ ходомъ гидробіологическихъ работъ и главными представителями нашей рѣки. Наблюдалъ также развитіе искусственно оплодотворенной икры селедки, что послужило ему дополненіемъ къ теоретическимъ даннымъ, полученнымъ при слушаніи университетскихъ лекцій.

В. А. Раушенбахъ, любитель-ботаникъ и казначей о-ва въ теченіе всего года временами посѣщалъ Станцію, участвовалъ въ экскурсіяхъ, занимался фотографіей и болѣе спеціально изучалъ фитопланктонъ. За это время имъ обработанъ фитопланктонъ водоемовъ окрестностей Баскунчакскаго озера, а также таковой изъ озера на Городскихъ пескахъ противъ города. Имъ же въ теченіе этого года составленъ альбомъ съ фотографіями, иллюстрирующій дѣятельность Станціи.

Б. А. Редько, лаборантъ Станціи, студентъ-натуралистъ С.-Петербургскаго Университета, занимался на Станціи съ 8 мая по 7-е сентября. Занимая мѣсто лаборанта Станціи, онъ въ теченіе лѣта, въ отсутствіе завѣдующаго, завѣдывалъ экскурсіями и общимъ ходомъ станціонныхъ работъ. Помимо общей обработки собраннаго за это лѣто матеріала, онъ продолжалъ заниматься водными насѣкомыми нашего района и спеціально стрекозами, по которымъ онъ опредѣлилъ сборы изъ р.р Самары и Еруслана. Съ 4-го по 24-е августа онъ былъ откомандированъ Станціей въ Самарскую губернію для изученія нѣкоторыхъ озеръ, главнымъ образомъ оз. Лебяжьяго, 10-го Екатериновскаго имѣнія Удѣльнаго Округа и установленія причинъ вымиранія въ этихъ водоемахъ рыбъ. За это время имъ совмѣстно съ А. И. Битепажомъ собранъ значительный матеріалъ, который онъ и обработалъ. Массовое появленіе сельдей въ средней Волгѣ дало ему возможность произвести искусственное оплодотвореніе ихъ икры и прослѣдить первыя стадіи развитія. Наконецъ, онъ за это время приготовилъ къ печати описаніе вышеупомянутаго искусственнаго оплодотворенія икры селедки и отчетъ о поѣздкѣ на озеро Лебяжье, которыя будутъ напечатаны въ слѣдующемъ выпускѣ этихъ „Работъ".

Е. Н. Сиротинина, слушательница высшихъ женскихъ курсовъ при Варшавскомъ Университетѣ, работала на Станціи съ 4 го іюля

по 13-е августа. Помимо участія въ экскурсіяхъ и общаго ознакомленія съ гидробіологіей Волги, она занималась систематикой фанерогамныхъ растеній окрестностей г. Саратова и собрала по нимъ гербарій, заключающій въ себѣ 50 опредѣленныхъ видовъ. Гербарій этотъ она любезно пожертвовала Станціи.

О. Н. Сиротинина, слушательница Московскихъ женскихъ курсовъ, работала на Станціи съ 20 іюня по 4-е сентября и далѣе съ 12-го до 23-го декабря. Она принимала участіе въ экскурсіяхъ и общихъ гидробіологическихъ изслѣдованіяхъ и спеціально занималась изученіемъ насѣкомыхъ окрестностей г. Саратова и, главнымъ образомъ, Rhynchota долины р. Волги, станціонный матеріалъ по которымъ былъ ею разобранъ и опредѣленъ.

В. В. Фофоновъ, ассистентъ при кафедрѣ химіи Саратовскаго Университета, въ теченіе года временами занимался на Станціи и принималъ участіе въ экскурсіяхъ Онъ спеціально изучалъ орнитофауну долины р. Волги ок. Саратова и приступилъ къ химическому изученію волжской воды. Наконецъ, онъ за этотъ годъ приводилъ въ порядокъ музей О-ва и вмѣстѣ съ тѣмъ и Станціи.

В. К. Хворостухинъ, оставленный при гистологическомъ кабинетѣ С.-Петербургскаго Университета, провелъ на Станціи время съ 4-го декабря 1912 г. по 1 февраля 1913 г. За это время онъ пользовался библіотекой О-ва и изучалъ имѣющіеся у него гистологическіе препараты.

П. В. Цикуленко, помощникъ смотрителя за рыболовствомъ, въ теченіе лѣта изучалъ на Станціи систематику рыбъ, главнымъ образомъ, на основаніи препаратовъ глоточныхъ костей, приготовленіемъ которыхъ онъ здѣсь занимался.

Также какъ и въ прежніе годы, весьма близкое участіе во всѣхъ станціонныхъ дѣлахъ принималъ почетный членъ о-ва В. Ф. Комаръ.

Всѣмъ этимъ вышеперечисленнымъ лицамъ, тѣмъ или инымъ способомъ поработавшимъ на пользу общаго дѣла и помогавшимъ Станціи достигнуть названныя результаты, завѣдуюшій этой послѣдней считаетъ своимъ пріятнымъ долгомъ высказать здѣсь свое сердечное товарищеское спасибо. За любезное предоставленіе Цейссовскаго бинокулярнаго микроскопа завѣдующій Станціи приноситъ также свою благодарность члену о-ва А. Г. Фридолину.

Въ отчетномъ году Станція доставляла матеріалъ слѣдующимъ лицамъ:

Приватъ-доценту д-ру *А. Тинеману* (Мюнстеръ, Германія)—реликтовыя ракообразныя р Волги (Metamysis, Dikerogammarus и Corophium) и мальки стерляди.

Приватъ-доценту *Н. В. Воронкову* (Москва)—реликтовыя ракообразныя р. Волги (Metamysis, Dikerogammarus и Corophium).

Д-ру *С. Э. Циммерману* (Москва)—богатый матеріалъ по развитіи стерляди, собранный главнымъ образомъ въ 1911 году.

Профессору *Б. І. Бирукову* (Саратовъ)—нѣсколько экземпляровъ стерляди, зараженной Cystoopsis'омъ.

Ассистенту фак. клиники *Б. П. Варыпаеву* (Саратовъ)—живой планктонъ изъ Волги.

Въ теченіе лѣта 1913 года, при участіи Станціи, два раза состоялся выпускъ въ Волгу мальковъ, воспитанныхъ на мѣстномъ казенномъ заводѣ:

1) 30 апрѣля въ 12—1 ч. дня въ полои Гусельскаго займища, не доходя до озера Щучьяго, были выпущены 220.000 мальковъ озернаго и проходнаго сига (170 000 озернаго—Coregonus maraena и 50 000 проходного—C. lavaretus) въ возрастѣ полутора мѣсяцевъ.

2) 1 іюня у затона Гусельскаго Городского займища противъ урочиша Котлубань Беклемишевскаго острова были выпущены 4000 мальковъ благороднаго лосося (Salmo salar).

Музей Общества и вмѣстѣ съ тѣмъ и Станціи пополнился за отчетный годъ коллекціей сельдей и осетровыхъ, главнымъ образомъ изъ дельты р. Волги и Каспійскаго моря, а также нѣкоторыми птицами и, между прочимъ, однимъ экземпляромъ фламинго изъ Гассанъ-Кули (даръ В. Ф. Мартемьянова) и разнообразными препаратами по біологіи нѣкоторыхъ прѣсноводныхъ организмовъ.

Библіотека О-ва значительно пополнилась новыми изданіями, полученными, главнымъ образомъ. въ обмѣнъ, а также нѣкоторыми необходимыми монографіями по прѣсноводнымъ организмамъ, пріобрѣтенными на собственныя средства. Списокъ всѣхъ книгъ и періодическихъ изданій, полученныхъ впервые, приведенъ во 2-омъ приложеніи настоящаго отчета.

Въ теченіе 1913 года посѣтили Станцію, знакомясь съ ея дѣятельностью, слѣдующія лица: профессоръ П. И. Бахметьевъ, вице-директоръ департамента земледѣлія В. К. Бражниковъ, приватъ-доцентъ Московскаго Университета и завѣдующій гидробіологической станціей на оз. Глубокомъ Н. В. Воронковъ, старшій спеціалистъ по рыбоводству Г. Л. Гаддъ, приватъ-доцентъ С.-Петербургскаго Университета А. Генкель, заслуж. проф. Д. Н. Зерновъ, старшій ревизоръ Управленія Касп. Волжскихъ р. и т. пр. П. О. Зубовичъ, старшій спеціалистъ по рыболовству Ѳ. Ѳ. Каврайскій, проф. Н. М. Кулагинъ, старшій спеціалистъ по рыболовству В. И. Мейснеръ, управляющій Касп.-Волжскимъ р. и т. пр. Л. А. Пietрашко, старшій спеціалистъ по рыболовству Е. К. Суворовъ, проф. Нью-Іоркскаго Университета г-жа Текстеръ, ассистентъ Ихтіол. Лаб. въ Астрахани Н. Л. Чугуновъ.

Денежный отчетъ Станціи приведенъ въ общемъ отчетѣ Казначея Общества.

Саратовъ, 31-го декабря 1913 г.

Bericht über die Tätigkeit der Biologischen Wolga-Station im Iahre 1913.

Von Dr. A. Behning, Leiter der Station.

Der verflossene Sommer war der 14-te in dem an dieser Station gearbeitet wurde. Die Station befindet sich wie auch früher im eigenen Gebaüde der Saratower Naturforscher—Gesellschaft und zu den Exkursionen verfügt sie über den Dampfer „Naturalist". Seit dem vergangenen Iahre funktioniert die Station nunmelr das ganze Iahr hindurch und zwar wird im Sommer viel Zeit der Exkursionstätigkeit und im Winter mehr der Bearbeitung des Materials im Laboratorium gewidmet.

Im verflossenen Iahre fanden insgesamt 52 Exkursionen statt, von denen 50 in die nähere Umgebung der Stadt und 2 in entferntere Gegenden unternommen wurden. Die erste davon an den Nebenfluss der Wolga Ieruslan (Gouv. Samara und Astrachan) und die zweite an einige Seen des Gouv. Samara. Von der wissenschaftlichen Tätigkeit der Station sei folgendes hervorgehoben. Es wurde ein im Überschwemmungsgebiet gegenüber der Stadt gelegener S e e ausführlich bearbeitet und der jahreszeitliche Wechsel in den biologischen Verhältnissen daselbst erforscht. Die im vorigen Iahre begonnene systematische P l a n k t o n u n t e r s u c h u n g im Wolgabassin wurde zu Ende geführt und insgesamt 128 Proben der Station zugeführt. Die Hydrofauna zwei weiterer Nebenflüsse der Wolga—der S a m a r a u n d des I e r u s l a n—wurde erforscht und das eingesammelte Material bearbeitet. Aus dem U r a l b e i O r e n b u r g wurde einiges hydrobiologisches Material gesammelt. Die Gammariden des Wolgabassins und insbesondere das Genus Corophium sowie ebenfalls die Rhynchoten wurden systematisch—morphologisch untersucht. Der Biologie der S t e r l e t p a r a s i t e n und zwar diejenige von Ascaris bidentata, Trichosoma sp., Amphilina foliacea und

Cystoopsis acipenseri wurde weitere Aufmerksamkeit geschenkt, ebenso—wie der Ornithofauna.

Was die wissenschaftlich—praktischen Arbeiten anbetrifft, so sei hier folgendes erwähnt. Eine vorgenommene Untersuchung des Sees Lebjaschje im Gouv. Samara zwecks Feststellung des daselbst stattfindenden Fischsterben ergab, dass die Hauptursache wohl in einer starken H_2 O Entwicklung begründet ist, welche bei besonderen Temperaturverhältnissen und damit zusammenhängenden starken Algenvermehrung eine grosse Ausbreitung und Stärke annehmen kann. Das massenhafte Auftreten migrierender Heringe (Clupeonella kessleri) gestattete es mit denselben künstliche Befruchtungsversuche vorzunehmen. Die auf diese Weise erhaltenen Embryonen lebten $2^1/_2$ Wochen. Eine Folge der starken Heringwanderung war ein massenhaftes Auftreten von Iungfischen dieser Art in fast allen Teilen des Flusses mit einigermassen günstigen Verhältnissen (geringe Strömung, reiche Planktonnahrung).

An der Station arbeiteten zu verschiedener Zeit insgesamt 13 Personen, welche z. T. mit selbständigen Arbeiten sich befassten, z. T. aber auch eine allgemeine hydrobiologische Orientierung zum Ziele hatten.

Ein Verzeichnis des neu eingesammelten Materials mit kurzen Inhaltsangaben befindet sich in der 1. Beilage. Die 2-te Beilage zeigt die neuerhaltenen Schriften und Beilage 3, endlich, liefert ein Verzeichnis der unternommenen Planktonuntersuchung.

Saratow, den 31 Dezember 1913/13 Ianuar 1914.

Приложеніе 1-е.
I-te Beilage.

Дневникъ экскурсій за 1913 годъ

Exkursionstagebuch pro 1913.

№ 1. 12/25 апрѣля. Отправленіе—10^{h} am; возвращеніе—2^{h} 30′ pm.

Маршрутъ: Вверхъ Городскимъ рукавомъ и Тарханкой (черезъ Шаталинское озеро) въ Бритвенное оз. и обратно тою же дорогой.

	Время.	t⁰ воздуха.	t⁰ воды.
Бритв. оз.	12 h.	18.2	14,4
Тарханка .	1 h 30′		9,4

А. Бритвенное озеро.

1) Сачекъ съ берега (11—12^{h} m.) Lymnaea, Planorbis, Asellus, лич. Odonata, Naucoris, Corixa, Gryllotalpa (на берегу), лич. Chironomidae, Hydrachnidae, Rana esculenta, Bombinator igneus. 504.

2) Салазочный тралъ (1^{h} p. m) Herpobdella, Sphaerium, лич. Odonata и Hydropsychidae. 505.

№ 2. 15/28 апрѣля. Отправленіе—10^{h} am; возвращеніе—5^{h} 20′ p m.

Маршрутъ: Вверхъ Гор рукавомъ, Тарханкой и Коренной въ Чаповку; по ней въ Каюковку и по Коренной и Старорѣчью обратно.

Время.	t⁰ воздуха.	t⁰ воды.
1 h 30′ p. m.	18,4	8,3

А. Каюковка.

1) Салазочный тралъ, глубина 6 m. (3^{h} pm.), Lymnaea, Corophium, лич. Odonata, Ephemeridae и Trichoptera 506.

2) Планктонная сѣтка (тоже) *). CXVIII.

№ 3. 23 апрѣля/16 мая. Отправленіе—11^h 30′ am.; возвращеніе—4^h 30′ pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукавомъ и Тарханкой въ Бритвенное оз. и также обратно.

Время.	t⁰ воздуха.	t⁰ воды
3 h pm.	19,0	11,6

A. Озерко около нижней части Бритв, оз.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (2^h 30′ pm.) CXIX.

B. Бритвенное озеро.

1) Сачекъ съ берега (3^h pm): лич. Odonata, Naucoris, мелкіе Hydrophilidae, Hyphydrus. 507.

2) Сачекъ съ берега (2^h 30′ pm.): Glossosiphonia, Lymnaea, Viviparus, Valvata, Planorbis, Sphaerium, Hydrachnidae, лич. Odonata, Corixa, мелкіе Hydrophilidae, Hyphydrus, лич. Diptera, Corethra. 508.

№ 4. 5/18 мая. Отправленіе—10^h am; возвращеніе— 5^h 30′ p. m.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рук., Тарханкой и по Коренной въ Каюковку, по послѣдней до Чаповки и и обратно по Коренной и Тарханкѣ.

	Время.	t⁰ воздуха.	t⁰ воды.
Чаповка	2 h pm.	14,2	8,6
Коренная .	4 h 30′ p. m.		8,4

A. Озеро на лѣвомъ берегу Чаповки. 509.

1) Сачекъ съ берега (1^h 30′ pm.): Lumbriculus, Corixa, Hydrophilidae, Rhantus, Gyrinus, Berosus, лич. Diptera, Rana esculenta, Cobitis taenia.

B. Чаповка. 510.

1) Бимъ-тралъ, глубина до 20 m (3^h—3^h 30′ p. m.): Oligochaeta, Dreissena, Gammaridae, лич. Odonata, Ephemeridae, Hydropsychidae и Corethra, Gobio gobio (икрянникъ).

*) Подъ планктонной сѣткой слѣдуетъ подразумѣвать маленькую простую экскурсіонную сѣтку, собственнаго изготовленія.

2) С. Экмана, глубина 15 m. (3^h 30′ pm): Cyclopidae, лич. Hydropsychidae и Melusina 511.

№ 5. 9/22 мая. Отправленіе—10^h 30′ am.; возвращеніе—4^h 30′ pm.:

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой въ Бритвенное оз.; по полоямъ черезъ Щучье оз. въ Чечеру и прежней дорогой обратно.

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
1 h 30′ pm.	15	9,8

А. Озерко ок. Бритвеннаго

1) Планктонная сѣтка (1^h pm) CXX.

2) Сачекъ съ берега (1^h pm.): Lymnaea, лич. Odonata, Notonecta, Naucoris, Hydrophilidae, Hyphydrus, Berosus, Rana esculenta, Bombinator igneus. 512

В Верхняя Чечера.

1) Бимъ-тралъ, глубина 8—9 m. (2^h.): Viviparus, Unio, лич. Trichoptera.

2) Планктонная сѣтка (тоже). CXXI

С. Щучье озеро,

1) Бимъ-тралъ, глубина 5—6 m. (2^h 15′)· Spongillidae, Asellus. 513.

№ 6. 13/26 мая Отправленіе—9^h 30′ am.; возвращеніе—4^h pm.

Маршрутъ: На перевалъ черезъ Коренную по протоку въ Сазанку; по ней внизъ до узкаго протока и обратно тою же дорогой.

Время.	t^0 воздуха	t^0 воды
11 h a m.	19	12,4

А. Сазаній ерикъ.

1) Бимъ-тралъ, глубина 8—10 m. (10^h 30′—11^h): Viviparus, Unio, Pisidium, Estheria, Corophium, лич. Trichoptera.

2) Около ю. части с. Экмана (11^h 30′): масса лич. Melusina, лич. Hydropsychidae+планктонъ. CXXII.

3) Планктонная сѣтка (тоже). CXXIII.

В Озерца въ ю. части ерика, на лѣвомъ берегу.

1) Сачекъ съ берега (12^h — 1^h pm.): Gerris, Corixa, Apus, Estheria, Hydrous, Gyrinus, Rana esculenta и temporaria.

№ 7, 15/28 мая. Отправленіе—11^h 30′ am; возвращеніе—4^h pm.

Маршрутъ: До Коренной и обратно въ Тарханку къ Шаталинскому озеру.

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
12 h 30′	18,5	12,2

	Скорость теченія въ Коренной (пр. города) и Тарханкѣ (у Шаталинскаго озера)					
	Глубина.	Поверхн.	3 m.	5 m.	8 m.	11 m.
К.	въ 1 сек.	1,07	1,07	0,95	0,62	—
	въ 1 час.	3859,2	3859,2	3434,6	2238,3	—
Т.	въ 1 сек.	1,34	1,21	1,21	1,11	0,91
	въ 1 час.	4824,0	4380,1	4380,1	4013,5	3311,1

А. Тарханка ок. Шаталинскаго оз.

1) Планктонная сѣтка. CXXIV.

№ 8. 20 мая/2 іюня. Отправленіе—10^h 30′ am.; возвращеніе—7^h 30′ pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой въ Песчаное оз.; далѣе въ затонъ Тарханки и Чечеру и по Коренной и Старорѣчью обратно.

	Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
Песч. оз.	12 h 30′	14,8	18,8
Чечера.	6 h p. m	13,2	12,4

А. Песчаное озеро. 514.

1) Бимъ-тралъ, глубина 5 m. (12^h 30′): Hydra,

Hirudinea, Viviparus, Physa, Unio, Sphaerium, Asellus, Hydrachnidae.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина. CXXV.

B. Затонъ Тарханки.

1) Бимъ-тралъ, глубина 5 – 6,5 m. (3^h): Gammaridae, лич. Hydropsychidae, кук. Melusina. 515.

C. В Чечера.

1) Бимъ-тралъ, глубина 5—8 m. (3^h 30′): Viviparus, Unio, Asellus, лич. Trichoptera, Chironomidae, и кук. Melusina. 516.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина. CXXVI.

D. Озерца у В. Чечеры.

1) Сачекъ съ берега (5^h 30′): Cladocera, Copepoda, лич. Dytiscidae, Culex, Hydrachnidae и Rana larvae. 517.

№ 9. 23 мая/5 іюня. Отправленіе—8^h 30′ am; возвращеніе—9^h pm.

Маршрутъ: Вверхъ Город. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной въ Каюковку и Чаповку. Обратно по Коренной и Старорѣчью.

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
2 h 45′	23,3	13,6
6 h	20,2	13,8

A. Средняя Чаповка.

1) Бимъ-тралъ, глубина 11—13 m. (2^h 45′): Vermes, Viviparus, Unio, Dreissena, Metamysis, Gammaridae, лич. Odonata, Trichoptera и Melusina.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина (тоже). CXXVII.

B. Озерко у В. Чаповки.

1) Сачекъ съ берега (12^h 30′): Lumbricus, Lymnaea, Planorbis, Bythinia, Apus, Estheria, Cladocera, лич. Odonata, Notonecta, Naucoris, Corixa, м. Hydrophilidae, Dytiscidae, Donacia, лич. и кук. Culex, Hydrachnidae, Esox lucius juv.

2) Планктонная сѣтка (тоже). 519.

C. Нижняя Чаповка.

1) Бимъ-тралъ, глубина 10—13 m. (3^h 30′): тоже, что и въ средней. 520.

D. Озера у средней Чаповки. 521.

1) Сачекъ съ берега (5^h 30′—6^h): Lymnaea, Pla-

norbis, Bythinia, Apus (въ большомъ количествѣ, у берега зарывается въ илъ), Estheria, лич. Odonata, Gerris, Ranatra, Corixa, м. Hydrophilidae, Dytiscidae, Esox luc. juv., Misgurnus fossilis (3).

№ 10. 26 мая/8 іюня. Отправленіе—9^h 30′ am.; возвращеніе—1^h pm.

Маршрутъ: черезъ Гор рукавъ въ озеро на Гор. пескахъ и обратно.

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
10 h 30′	22,0	16,9

А Городское озеро,

1) Бимъ-тралъ, глубина 4—6 m (10^h 15′): Oligochaeta, Hirudinea Viviparus, Unio, Anodonta, Dreissena, Pisidium, лич. Diptera. 522.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина. CXXVIII

3) Салазочный тралъ (тоже, что и выше). 523.

№ 11 28—29 мая/10—11 іюня. Отправленіе — 3^h pm. 28-го; возвращеніе—3^h 30′ pm. 29-го.

Маршрутъ: по Коренной въ Сазанку и по ней вверхъ (съ нижняго входа) до пересыхающаго протока; обратно тою же дорогой.

	Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
н. Саз.	8 h. p. m.	23,6	17,4
ср. Саз.	10 h. 20′a.m	24,8	17,0

А. Протокъ изъ Сазанки.

1) Бимъ-тралъ, глубина 5—7 m. (5—5^h 30′): Viviparus, Anodonta, Sphaerium, Metamysis, лич. Ephemeridae, Trichoptera и Chironomidae, Ac ruthenus (4) 15,6—17,2 см., Sil. glanis, Cob. taenia и Gobio juv. 524.

В Нижняя Сазанка.

1) Бимъ-тралъ, глубина 5—7 m. (8^h 30′ pm.): Hirudinea, Lymnaea. Viviparus, Unio, кук. Melusina, Ac. cernua. 525.

C. Озерко у Н. Сазанки (лѣвая сторона—продолговатое оз.).

1) с. Везенберга съ берега (5h 30′ am) Cladocera, Apus, Estheria. (оч. мн.) Lynceus, Ostracoda, Notonecta, лич. Odonata и Ephemeridae, Dytiscidae, Berosus, лич. Corethra, Hymenoptera aquatica, Hydrachnidae, Rana larvae. 526

D. Тоже—маленькое, овальное оз.

1) с. Везенберга съ берега (5h 40′ am.): Cladocera, Estheria, Cyclopidae, Ostracoda, Corixa, лич. Chironomidae, Corethra, Berosus. 527.

2) Сачекъ (въ нѣкоторыхъ различныхъ озерцахъ): Lymnaea, Planorbis, Bythinia, Eurycercus, Apus, Estheria, Ostracoda, лич. Odonata и Ephemeridae, Naucoris, Corixa, Hyphydrus, Laccophilus, Hydrachnidae, Rana larvae. 528.

E. Средняя Сазанка.

1) Бимъ-тралъ, глубина 6,5 m. (10h 20′): Viviparus, Unio, Anodonta, Sphaerium, Estheria, Cyclops, лич. Trichoptera и Chironomidae. 529.

2) С. Экмана, глубина 6, 5—7 m. (10h 40′): Hirudinea, Viviparus, Sphaerium, Estheria, лич. Trichoptera и Chironomidae, juv. Cyprinidae. 530.

Д. Коренная противъ Увѣка.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (2h). CXXIX.

№ 12. 2/15 іюня.

Маршрутъ: въ Коренную и обратно.

Время.	t⁰ воздуха.	t⁰ воды.
1h 10′ p. m.	21,0	16,2

A. Коренная, противъ Гор. песковъ.

1. Планктонный ловъ с. Цеппелина (1h 10′). CXXX.

№ 13. 12—13 іюня/25—26 іюня. Отправленіе—4h 30′pm. 12-го; возвращеніе—2h 10′ am 13-го.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной въ Чечеру и далѣе до Пристанскихъ песковъ и также обратно.

	Время.	t⁰ воздуха.	t⁰ воды.
Чечера.	7 h 20′ pm.	22,5	19,6
у Прист. п.	12 h п.	16,4	17,6

A. Озерца у В. Чечеры.

1) Сачекъ съ берега 6^h $20'$ pm.: Lymnaea, Ostracoda, лич. Odonata и Ephemeridae, Notonecta, Gyrinus, Hydaticus, м. Hydrophilidae и Dytiscidae, Hydrachnidae. 531.

B. Чечера.

1) Бимъ-тралъ, глубина 6—7 m. (7^h $10'$—7^h $45'$pm.): Glossosiphonia, Viviparus, Bythinia, Unio, Sphaerium, лич. Trichoptera, Ac cernua, Bl. björkna и juv. Cyprinidae. 532.

C. Пристанскіе пески, протока выше затона Тарханки.

1) Плавная сѣть: Clupea kessleri (1).

№ 14. 13/26 іюня. Отправленіе—11^h am.; возвращеніе—8^h pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной къ устью Каюковки; далѣе внизъ до Казачьяго острова и обратно черезъ Гор. рукавъ.

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.	t^0 воды на глуб. 7 m.
1 h. p. m.	19,9	16,75	16.6
7 h. p. m	19,0	16,8	—

A. Коренная ок. Песковъ на лѣвомъ берегу, ниже Каюковки.

1) Плавная сѣть, глубина 6--12 m. (12—3^h pm.): Clupea kessleri (3)

B. Коренная ок. Гор. песковъ.

1) Плавная сѣть (3—5^h pm.): Clupea kessleri (7), Bl. björkna (2).

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина (7^h pm'). CXXXI.

№ 15. 15/28 іюня. Отправленіе—10^h am.; возвращеніе—10^h pm.;

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Тарханкой и Коренной черезъ Чаповку въ затонъ Новой Косы. Пѣшкомъ къ „баклушамъ“ и оз. Рупника; обратно черезъ Каюковку и Коренную.

	Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
Нов. Коса	3 h 30′ p m	24.6	18,8
В. Чаповка	4 h 35′pm	24,0	18.0
Коренная .	7 h 45′pm.	22,2	17,6

Скорость теченія въ Коренной ок. Каюковки, (глубина 7 m.) 7 h 45 pm.			
Глубина.	Поверхность	3,5 m.	7 m.
въ 1 сек.	1,02	1,12	0,89
въ 1 часъ.	3704,8	4032,8	3122,4

A. Озеро „Баклуша“ у затона.

1) Сачекъ съ берега (1^h 10′): Planorbis, Bythinia, Sphaerium, Ostracoda (мн.), лич. Odonata и Ephemeridae, Gerris, Naucoris, Corixa, лич. Trichoptera, м. Hydrophilidae, Donacia, лич Melusina, Araneina, Hydrachnidae. 533.

B. Затонъ Новая Коса.

1) Бимъ-тралъ, глубина 9 m. (3^h 30′): Unio, Anodonta, Sphaerium, Dreissena (мн), Ac. cernua. 534.

C. Нижняя Чаповка, ок. берега о-ва Котлубань (4—8 саж. отъ берега).

1) Бимъ-тралъ, глубина 7—8 m. (4^h 35—4^h 50′): Gammaridae, лич. Gomphus и Hydropsychidae, Ac. ruthenus (18) 2,2—4,5 и 19,2; Cob. taenia, juv. Cyprinidae, икринки Clupea Kessleri. 535.

2) Тоже (8—15 саж. отъ берега (5^h 10′—6^h pm.): Glossosiphonia, Lymnaea, Viviparus, Bythinia, Sphaerium, Pisidium, Dreissena, Gammaridae, лич. Gomphus, Agrionidae, Trichoptera и кук. Melusina, Ac. ruthenus (2) 3,3—3,6. 536.

3) С. Экмана (6^h): Lymnaea, Planorbis, Bythinia, Dreissena, Gammaridae, Corophium, лич. Hydropsychidae, Coleoptera и Melusina, Hydrachnidae. 537.

D. Каюковка, выходъ въ Волгу.

1) Бимъ-тралъ, глубина 7 m. (7^h 10′ pm′): Cyclops, лич. Hydropsychidae (мн., особ на вѣточкахъ), Chironomidae и Melusina, икринки Cl. kessleri. 538.

№ 16. 17—18 іюня/30 VI—1 VII. Отправленіе—4^h 30′ pm. 17-го; возвращеніе—8^h pm 18-го.

Маршрутъ: Внизъ Гор. рукав., Коренной и Вербовкой въ Бѣленьскую воложку; по ней до конца Шахматовскаго затона и опять въ воложку. Обратно тою же дорогой.

	Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
Вербовка.	6 h 15′ pm.	23,2	19,2
Бѣл. вол.	9 h 50′am.	21,3	19,0

A. Средняя Вербовка.

1) Бимъ-тралъ, глубина 4—7 m. (6^h 15′): Dreissena (мн.), Gammaridae, личь. Trichoptera, Bl. björkna 539.

B. Выходъ изъ Вербовки въ Бѣл. воложку.

1) Бимъ-тралъ, глубина 3—4 m. (7^h 20′): лич. Trichoptera и Chironomidae, juv. Cyprinidae. 540.

C. Шахматовскій затонъ

1) Бимъ-тралъ, глубина 4—5 m. (8^h): Glossosiphonia, Viviparus (мн.), Unio, Dreissena, Gammaridae, лич. Odonata, Trichoptera и Diptera, Ac. ruthenus (2) 16,6 см., Gob. gobio, икринки Clupea (?). 541.

D. Бѣленьская воложка, ок. хут. Бѣленькіе.

1) Бимъ-тралъ глубина 5—6 m, (8—10^h 10′ pm.): Viviparus, Unio, Dreissena (мн.), Gammaridae. Corophium, Aphelocheirus (4), лич. Hydropsychidae. Ac. ruthenus (38) 13,9—28,3, Gob. gobio, Lota vulg., Nem, barbatulus 542.

2) Тоже ок. хут. Широкаго, глубина 5 m. (9^h 50′ am.—11^h 40′) Hirudinea, Viviparus, Dreissena, Gammaridae, Aphelocheirus (3), лич. Trichoptera, Ac. ruthenus (7), Cob. taenia, Cottus gobio (2). 543.

3) Тоже, с Экмана (12^h 20′): Oligochaeta, Viviparus, Sphaerium, Dreissena, Corophium, лич. Hydropsychidae. 544.

4) Планктонный ловъ с. Цеппелина (12^h 50′). CXXXII.

№ 17. 20 іюня/3 іюля. Отправленіе—11^h am; возвращеніе—5^h pm..

Маршрутъ: вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой въ Слѣпой ерикъ; обратно въ Тарханку и по ней до траверса оз. Бритвеннаго Обратно тою же дорогой.

	Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
Сл. ерикъ.	12 h 25	19,2	21,8
Тарханка.	3 h 40′	24,6	20,0

A. Слѣпой ерикъ.

1) Мальковая сѣть (12^h 25): Leptodora, лич. Diptera, Clupea Kessleri juv. (5). 545.

2) с Экмана, глубина 3—6 m. : Leptodora+ил. 546.

B. Бритвенное озеро.

1) Сачекъ съ берега (1^h 15′):Glossosiphonia, Lymnaea, Physa, Sphaerium, Dreissena (1)!, лич. Agrionidae, и Ephemeridae, Gerris, лич Trichoptera, Gyrinus, м. Hydrophilidae, Hydrachnidae, juv. Perca, Blicca и Cyprinidae. 547.

C. Тарханка, ниже Бритвеннаго озера

1) Бимъ-тралъ, глубина 5—6 m (3^h 40′—4^h 20′): Gammaridae, лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (1) 4,7 см., Gobio gobio (2). 548.

2) Планктонный ловъ с. Цепнелина (4^h 20′). CXXXIII.

D. Гор. рукавъ выше пристаней, 15 m. (4^h 45): Viviparus, Sphaerium, Pisidium.

№ 18 21 іюня/4 іюля. Отправленіе—10^h 30′ am.; возвращеніе—3^h 30′ pm

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ въ Коренную и по ней внизъ до средняго протока Гор. рукава. Тою же дорогой и обратно.

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
2 h 30′	25,3	20,3

A. Коренная у Гор. песковъ.

1) Плавная сѣть (12^h 10′): Clupea kessleri (5), Blicca björkna (2), Aspius rapax (1). Abramis ballerus (1).

2) Тоже (12^h 55′): Blicca björkna (1)

3) Тоже (2^h 20′): Clupea kessleri (5), *) Ac ruthenus (1), Blicca björkna (2), Abramis ballerus (2), Abr. brama (1).

4) Планктонный ловъ с. Цепнелина (2^h 30′). CXXXIV.

№ 19. 23 іюня/6 іюля. Отправленіе—6^h pm.; возвращеніе—9^h pm.

Маршрутъ: тоже, что и въ предъидущей.

*) Произведено искусственное оплодотвореніе икры Clupea.

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
6 h 55′	24,1	21,0

A. Коренная у Гор. песковъ.

1) Плавная сѣть (6^h 55′): Clupea kessleri (3), Blicca björkna (2), Abramis brama (1), Abr. ball. (1).

2) Тоже (7^h 15)′): Clupea kessleri (6), Blicca björkna (1).

3) Тоже (7^h 30′): Clupea kessleri (3), Blicca björkna (2), Idus melanotus (2).

4) Планктонный ловъ с. Цеппелина (8^h 30′). CXXXV

№ 20. 24 іюня/7 іюля. Отправленіе—10^h am.; возвращеніе—5^h 40′ pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной въ Чечеру и тою же дорогой обратно.

	Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
В. Чечера.	4 h 20′	26,0	26,2
Гор. рук.	5 h 20′	-	22,1

A. Озерцо у верхней Чечеры.

1) Сачекъ и с. Везенберга съ берега (12^h 40′): Oligochaeta, Lymnaea, Planorbis, Bythinia, Sphaerium, Cladocera, Diaptomus, Ostracoda, лич. Odonata и Ephemeridae, Gerris, Notonecta, Naucoris, Corixa, Hydrophilidae, Hydaticus, лич. Chironomidae. 549.

B. В. Чечера.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (4^h 30′) CXXXVI.

C. Выходъ изъ Чечеры въ Коренную.

1) Бимъ-тралъ, глубина 6 m. (4^h 55′): Ac. ruthenus (3) 14,1—17,1 см., Acerina cernua (1), Abramis ballerus (3). 550.

D. Городской рукавъ, ниже Старорѣчья.

1) С. Экмана, глубина 10—11 m. (5^h 20′): Gammaridae, лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (3) 5,2—6 см., Gobio gobio juv., juv Cyprinidae. 551.

№ 21. 26 іюня/9 іюля. Отправленіе—6^h pm.; возвращеніе—9^h 50′ pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой до Бритвеннаго озера, далѣе въ Слѣпой ерикъ и обычной дорогой обратно,

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
8 h 30′	24,4	22,4

А. Бритвенное озеро.

1) Сачекъ и с. Везенберга съ берега (7^h –7^h 30′): Glossosiphonia, Lymnaea, Physa, лич. Agrionidae, Gerris, Notonecta, Naucoris, лич. Dytiscidae, Gyrinus, м. Hydrophilidae, лич. и кук. Diptera, Hydrachnidae, juv. Cyprinidae. 552.

В. Слѣпой ерикъ.

1) Мальковая сѣтка (9^h 7′—9^h 17′): Viviparus, Leptodora (мн.), Clupea kessleri juv. (437) 0,8—2,35 см. 553.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина (9^h 10′). CXXXVII

№ 22. 28—29 іюня/11—12 іюля. Отправленіе—5^h pm. 28-го; возвращеніе—8^h 15′ pm. 29-го.

Маршрутъ: Внизъ Гор. рукав. и Коренной въ Бѣленьскую воложку. Далѣе вверхъ до конца Шахматовскаго затона, внизъ по воложкѣ до хут. Широкаго и тою же дорогой обратно.

	Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
Проранъ въ Бѣл. волож.	7 h 20′ pm.	25,0	23,4
Шахм. зат.	9 h 45′ am.	25,2	23,6
Бѣл. волож.	2 h 35′ pm.	26,3	23,3

Быстрота теченія въ Бѣленьской воложкѣ (гл. 5,5 m.) 2 h 30′ pm. 29-го.			
Глубина.	Поверхность.	3 m.	5,5 m.
въ 1 сек.	0,89	0,80	0,74
въ 1 часъ.	3222,4	2894,4	2682,1

А. Бѣленьская воложка у хут. Бѣленькіе.

1) Аханъ вдоль лѣваго берега (7^h 45′—9^h pm.): Ac. ruthenus (48) 16,2—29,2 см. (+Ascaris и Cystopsis), Blicca björkna, Gobio gobio. 554.

В. Шахматовскій затонъ, выше мануфактуры. 555.

1) С. Экмана, глубина 3,5 m. (9^h 45′ am.):

Glossosiphonia, Piscicola, Viviparus (мн.), Unio (мн.), Sphaerium, Dreissena (мн.), Gammaridae.

2) Мальковая сѣтка (9^h 45′—10^h am.): Clupea kessleri juv. (мн.).

3) Салазочный тралъ и с. Экмана, глубина 4—5 m. (10^h 45′)—ниже мануфактуры: Glossosiphonia, Viviparus (мн.), Unio (мн.), Dreissena (мн.), Gammaridae, Metamysis (мн.), Hydrachnidae, Gobio gobio juv. (мн.), juv. Cyprinidae. 557.

C. Бѣленьская воложка ок. хут. Бѣленькіе, 558.

1) Салазочный тралъ, глубина 5—6 m (11^h 50′am.): Mysidae, лич. Trichoptera и Chironomidae, Ac. ruthenus (2) 6,6—7 см., Clupea kessleri juv.

2) Тоже, ок. хут. Широкаго (12^h 30′): Corophium, Metamysis, лич. Chironomidae, Clupea kessleri juv., juv. Cyprinidae. 559.

3) Планктонный ловъ с. Кори (2^h,2^h 25,2^h 35′pm.) надъ поверхностью на глубинѣ 3 и 5,5 m. (по 5 минутъ). CXXXVIII CXXXIX. CXL.

№ 23. 1/14 іюля. Отправленіе—5^h 45′ pm.; возвращеніе—10^h 30′ pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ въ Коренную, затѣмъ по Тарханкѣ въъ Слѣпой ерикъ и обычной дорогой обратно.

	Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
Коренная.	6 h. 25′	24.9	23,0
Сл. ерикъ.	9 h 10′	21,1	23,0

A. Слѣпой ерикъ.

1) Мальковая сѣтка (10 минутъ)—9^h 10′: Leptodora (мн.), лич. Chironomidae, Clupea kessleri juv. (157) 0,9—1,8 см. 560.

2) С. Экмана (тоже): Diaphanosoma, Daphnia, Bosmina, Leptodora лич. Diptera, Clupea kessleri juv. 561.

3) Планктонный ловъ с. Ценпелина. CXLI.

B. Тарханка, ниже Слѣпого ерика.

1) Мальковая сѣтка (5 минутъ)—10^h 15′ pm.: Leptodora, Clupea kessleri juv. (41)—до 2 см. 562.

№ 24. 2/15 іюля.

Маршрутъ: Озеро на Городскихъ пескахъ.

Время.	t⁰ воздуха.	t⁰ воды.
6h 50 p. m.	23,2	24,1

A. Городское озеро на пескахъ противъ города.
1) С. Везенберга съ берега (6^h 50′ pm.). 563.

№ 25. 4/17 іюля. Отправленіе—9^h 30′ am.; возвращеніе—9^h pm.;

Маршрутъ: Внизъ Гор. рукав. и Коренной черезъ протокъ въ Сазанку и по ней вверхъ почти до Покровской дамбы; тою же дорогой обратно.

	Время.	t⁰ воздуха.	t⁰ воды.
Н. Саз.	10 h 45′	26	23,4
Ср. Саз.	1 h 30′	27,4	22,6

A. Полойное озеро у Н. Сазанки.

1) Сачекъ и с. Везенберга съ берега (11^h 30′): 564. Glossosiphonia, Planorbis, Physa, Bythinia. Sphaerium, Eurycercus, Cyclops, лич. Odonata, Ranatra, Corixa, лич. Trichoptera и Dytiscidae. Donacia, Berosus, лич. Diptera, Hymenoptera aquatica, Hydrachnidae

B. Озеро-заводь у В. Сазанки.

1) С. Везенберга (3—4^h): Nematoda, Lymnaea. 565. Planorbis, Viviparus. Physa, Cladocera, Scaph. aurita. Ostracoda, Cyclops, лич. Agrionidae, Gerris, Naucoris, Corixa, м. Hydrophilidae, Gyrinus, лич. Diptera. Hydrachnidae.

2) Сачекъ: тоже+Ranatra, Nepa, Notonecta, Cobitis taenia. 566.

C. Верхняя Сазанка.

1) Мальковая сѣтка (5^h): Argulus; Clupea kessleri juv. (1), 2,7 см. Alburnus lucidus (2). 567.

2) Бимъ-тралъ и с. Экмана, глубина 4—5 m. 568. (5^h 30′—5^h 45′): Viviparus, Anodonta, Sphaerium. Pisidium, лич. Libellulidae и Chironomidae, Esox lucius, Ac. cernua, Alburnus lucidus, Abramis ballerus, Bl. björkna, Scard. erythrophthalmus.

C. Выходъ изъ Сазанки.

Бимъ-тралъ, глубина 3—4 m. (7^h): Es. lucius, Ac. cernua, Bl. björkna (мн.), Abr. ball., Luc. sandra.

№ 26. 5/18 іюля. Отправленіе—6^{h} pm.; возвращеніе—10^{h} pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой въ Слѣпой ерикъ и тою же дорогой обратно.

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
8 h 45′	19,8	24,8

А. Озеро лит. Н на правомъ берегу Слѣпого ерика.

1) Сачекъ (7^{h}): Oligochaeta, Viviparus, Pisidium, лич. Plecoptera, Trichoptera, Coleoptera и Chironomidae. 569.

В. Слѣпой ерикъ.

1) Мальковая сѣтка (8^{h} 45′—8^{h} 55′): Glossosiphonia, Leptodora, лич. Corethra, Clupea kessleri juv. (173) 0,8—2,2 см., juv. Cyprinidae. 570.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина (8^{h} 45′). CXLII.

№ 27 10/23 іюля. Отправленіе—5^{h} pm.; возвращеніе—10^{h} 15′ pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ и обратно по Тарханкѣ въ Слѣпой ерикъ и обычной дорогой къ пристани.

Время	t^0 воздуха.	t^0 воды.
5 h	23,4	22

А. Старорѣчье.

1) Бимъ-тралъ, глубина 6—10 m. (5^{h}): Ac. ruthenus (1) 9,3 см., Ac. güldenstädtii (2) 7 и 8,8 см., Gobio gobio. 571.

2) Тоже (5^{h} 25′): Dreissena, лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (17) 6,7—10,6 см., Lota vulg. (1), Sil. glanis (1).

3) Планктонный ловъ с. Цеппелина (6^{h}). CXLIII

В. Слѣпой ерикъ.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (7^{h} 30′). CXLIV.

2) Мальковая сѣтка здѣсь и въ Тарханкѣ (8^{h} 30′ и 9^{h} 10′): Leptodora, Mysidae, Clupea kessleri juv, (96 въ Слѣп. ер. и 148 въ Тарх.) 1,3—2,4 см., juv. Cyprinidae. 573.

№ 28. 13 - 14/26—27 іюля. Отправленіе—4^h 15′ pm. 13-го; возвращеніе 8^h pm. 14-го.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной въ Усть-Курдюмскій затонъ; на перевалъ черезъ Коренную къ Тотинскому о-ву и черезъ Старую Волгу, Чаповку и Каюковку обратно.

	Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
Курд. зат.	8 h 40′ p. m.	19,1	23,0
Ст. Волга.	9 h 20′ a. m.	22	22,2
Коренная.	6 h 10′ p. m.	25,5	22.5

Быстрота теченія въ Коренной, ниже Каюковки (6h10′ p. m.)				
Глубина	Поверхность	3 m.	5 m.	9 m.
въ 1 сек.	1,34	1,60	1,65	1,11
въ 1 часъ.	4824,0	5782,8	5962,4	3996,8

А. Усть-Курдюмскій затонъ.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (8^h 30′). CXLV.

2) Бимъ-тралъ, глубина 2—5 m. [8^h 40′ - 9^h 30′ pm. 3 раза): Bryozoa, Lymnaea, Viviparus (мн.), Unio (мн.), Sphaerium, Dreissena, Gammaridae, Metamysis (1), Ac. ruthenus (7), Luc, volgensis; Bl. björkna, A. cernua (мн.), Cob. taenia, juv. Cyprinidae. 574.

В. Озеро лит. Е на Тотинскомъ о-вѣ.

1) Планктонная сѣтка (7^h 30′ am.). CXLVI.

С. Старая Волга вдоль праваго берега.

1) Бимъ-тралъ, глубина 3—7 m (9^h 20′ - 9^h 40′, 2 раза): Gammaridae (мн.), Corophium, Metamysís (мн.), лич. Ephemeridae, Trichoptera (мн.) и Chironomidae, Ac. ruthenus (1) 14,9, Bl. björkna. Gobio gobio, juv. Cyprinidae. 575.

2) Тоже, вдоль лѣвой стороны, глубина 6 8 m. 10^h 10′ – 10^h 35′, 2 раза): Piscicola, лич. Ephemeridae и Hydropsychidae, Ac. ruthenus (61) 7,0—11,1 и до 24,6 (5). 576.

3) С. Экмана (11^h 30′): лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (1). 577.

4) Планктонный ловъ с. Цеппелина ($11^h 30'$). CXLVII.

D. Полойное озеро у Ср. Чаповки

1) Сачекъ съ берега (1^h pm): Lymnaea, Valvata, Planorbis, Physa, Bythinia, Cladocera, лич. Odonata и Ephemeridae, Gerris, Notonecta, Naucoris, Ranatra, лич. Trichoptera и Dytiscidae, Hyphydrus, Donacia, м. Hydrophilidae, Hymenoptera aquatica, Hydrachnidae, Cob. taenia (1). 578.

2) Планктонная сѣтка (1^h pm). CXLIII.

E. В. Чаповка.

1) Бимъ-тралъ ($2^h 10'$ $2^h 55'$, 3 раза): лич. Ephemeridae и Hydropsychidae, Ac. ruthenus (9) 17,6 - 21,1, Bl. björkna, Luc. sandra (2), Idus melanotus (2), Nemach. barb. (3), Clupea juv., juv. Cyprinidae. 579.

2) С. Экмана ($3^h 10'$ - $3^h 30'$, 2 раза): Viviparus, Dreissena, лич. Ephemeridae и Hydropsychidae. 580.

F. Проходъ изъ Чаповки въ Каюковку.

1) Бимъ-тралъ ($3^h 45$): Viviparus, лич. Ephemeridae (мн.) и Trichoptera (мн.), Ac ruthenus (2) 9,4 - 24,9. 581.

G. Коренная, ниже Каюковки. CXLIX.

1) С. Кори ($6^h 10'$ — $6^h 52$) на глубинѣ: 0,5 и 9 m. CL. CLI.

№ 29. 15/28 іюля. Отправленіе—$4^h 45'$ pm.; возвращеніе—8^h pm.

Маршрутъ: На лодкѣ вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и по Коренной къ Гор. пескамъ и пѣшкомъ къ озеру. Тою же дорогой обратно.

	Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
Коренная.	5 h 40'	21,1	22,2
Озеро.	6 h 10'	—	28,0

A. Коренная, противъ города.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина ($5^h 40'$). CLII.

B. Озеро на Гор. пескахъ.

1) Сачекъ съ берега ($6^h 40'$): Hirudinea, Lymnaea, Bythinia, Sphaerium, Pisidium, Dreissena, Unio, лич. Gomphus, Corixa, м. Hydrophilidae, Donacia, лич. Diptera, Arachnoidea, Hydrachnidae. 582.

2) Планктонная сѣтка съ берега ($6^h 40'$). CLIII.

№ 30. 20—21 іюля/2—3 августа. Отправленіе—$4^h 30'$pm.; возвращеніе—$2^h 30'$ pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной въ Каюковку; по дорогѣ въ Сазанку (выше Покровска), далѣе въ Чаповку и Старую Волгу. Обратно по Коренной и Старорѣчью.

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
10 h 30′	28	21

A. Сазанка, отъ с. Шумейка до впаденія въ Каюковку.

1) Бимъ-тралъ, глубина 2—3 m. (7^h 3 раза): Viviparus, Unio, Pisidium, Metamysis. Corophium, Potamobius leptodactylus (1) лич. Ephemeridae и Diptera, Ac. ruthenus (3), Gobio, gobio, Ac. cernua, Idus melan. (1), Pelecus cultr. (4), Bl. björkna, Abr. brama и sapa, Cyprinus carpio, Esox lucius (1), Clupea juv. 583.

B. Каюковка, затонъ у Чаповки.

1) С. Экмана, глубина 3 m. (9^h 30 am.): Oligochaeta, Viviparus, Sphaerium, Dreissena. лич. Libellulidae, Chironomidae и Corethra, Gobio gobio. 584.

C. Старая Волга ок. Чаповки.

1) С. Экмана, глубина 7—8 m. (10^h 30′): Gammaridae, Corophium, лич. Ephemeridae и Hydropsychidae, Clupea ? juv. 585.

D. Чаповка.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (10^h 45′). CLIV.

2) С. Экмана, глубина 10—11,5 m (11^h 3 раза). Gammaridae (мн.), Corophium, Metamysis, лич. Libellulidae и Hydropsychidae, Clupea juv. (1), Gobio gobio juv. (1). 586.

№ 31. 24 іюля/6 августа. Отправленіе—3^h 30′ pm.; возвращеніе—6^h 30′ pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ въ Коренную и по ней къ Гор. пескамъ; оттуда пѣшкомъ къ озеру; тою же дорогой обратно.

A. Озеро на Гор. пескахъ. *)

1) Сачекъ съ берега (5^h pm). 587.

2) Планктонная сѣтка (5^h). CLV.

*) Результаты этихъ сборовъ будутъ напечатаны въ работѣ о Городскомъ озерѣ.

№ 32. 26 іюля/8 августа. Отправленіе—6^h pm; возвращеніе—10^h pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой до траверса оз. Бритвеннаго и тою же дорогой обратно

Время	t^0 воздуха.	t^0 воды.
8 h 40′	26,8	23,1

A. Бритвенное озеро.

1) Сачекъ и с. Везенберга съ берега (7^h): Plumatella, Lymnaea. Viviparus, Valvata, Bythinia, Sphaerium, Gobio, Naucoris, лич Ephemeridae и Diptera + пл. 588.

B. Тарханка ниже нижняго переката.

1) Планктонный ловъ с. Ценпелина (8^h 30′). CLVI.

C. Тоже ниже Слѣпого ерика.

1) Мальковая сѣтка (8^h 40′—8^h 50′): Clupea kessleri juv. 589.

D Городской рукавъ.

1) Мальковая сѣтка (9^h 45′): Gammaridae, Clupea kessleri juv. (мн). 590.

2) С. Экмана (9^h 45′): Oligochaeta, лич. Libellulidae, Gobio gobio juv (2). 591.

№ 33. 29—30 іюля/11—12 августа. Отправленіе—12^h m. 29-го; возвращеніе—9^h pm, 30-го.

Маршрутъ: Внизъ Гор. рукав. и Коренной въ Бѣленьскую воложку и по ней до хут. Пудовкина; далѣе по Коренной въ затонъ Кривуши и по послѣдней внизъ (ок. 4 в.); обратно по Коренной.

	Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
Бѣл вол.	4 h p. m.	30,6	22,8
Зат. Крив.	11 h a. m.	24,5	23,0

A. Бѣленьская воложка ок. хут. Бѣленькіе.

1) Бимъ-тралъ, глубина 3 m. (4^h 5^h, 3 раза): Oligochaeta. Viviparus, Dreissena (мн), Gammaridae, Corophium, Aphelocheirus juv. (1), лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (52), Cypr. carpio, Bl. björkna, Lota vulgaris, juv. Cyprinidae. 592.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина (5^h). CLVII.

В. Тоже ок. Пудовкина.

1) Бимъ-тралъ (6^h): Gammaridae, Aphelochei- 593.
rus (3) лич. Ephemeridae

С. Безымянная рѣчка, впадающая въ затонъ Кри-
вуши (выше Кривуши).

1) Сачекъ съ берега (8^h am): Herpobdella, Pis- 594.
cicola, Lymnaea, Planorbis, Dreissena, Gammaridae
(!), Corophium (!), Asellus (!), Gerris, Corixa,
Hydrophilidae, Hydrachnidae, Abramis juv.

D. Затонъ Кривуши (выше р. Кривуши).

1) Бимъ-тралъ ($11^h\ 30'$—12^h, 2 раза): Lymnaea, 595.
Unio, Anodonta, Sphaerium, Gammaridae, Metamy-
sis, лич. Libellulidae (скорл.) и Ephemeridae, Ac.
ruthenus (3)

2) С. Экмана: Oligochaeta, Sphaerium, Gamma- 596.
ridae, Metamysis (мн.), лич Libellulidae, Gobio gobio
juv. (1).

С Входъ въ Кривушу.

1) Бимъ-тралъ ($12^h\ 45'$): Viviparus (скорл.), Gam- 597.
maridae, Metamysis, лич. Ephemeridae и Hydro-
psychidae, Esox luc., Ac. cernua, Bl. björkna, Per-
ca fluv., Luc. sandra, Gobio gobio juv., Abramis sp.,
Cob. taenia.

D. Р. Кривуша

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (1^h). CLVIII.

2) Бимъ-тралъ, глубина 1,5—3 m. ($1^h\ 20'$—$2^h\ 30'$ 598.
pm, 2 раза): Viviparus, Leptodora, Metamysis, лич.
Hydropsychidae, Bl björkna, Leuc rutilus (1), Go-
bio gobio juv., Abramis sp.

3) С. Экмана (тоже): Viviparus, Valvata, Sphae- 599.
rium, Leptodora, Metamysis, лич. Diptera,

Е. Затонъ Кривуши (ниже р Кривуши):

1) Бимъ-тралъ, глубина 12—13 m. ($3^h\ 10'$—$3^h\ 25'$): 600.
Unio, Gammaridae, лич. Libellulidae, Ephemeridae
и Hydropsychidae (мн), Ac. ruthenus (11) 4,5—9 m,
Gobio gobio (мн.).

2) С. Экмана (тоже): лич. Libellulidae и Hydro- 601.
psychidae.

D. Озерцо ок. нижней части затона Кривуши.

1) Сачекъ съ берега (4^h): Lymnaea, Planorbis, 602.
Physa Bythinia, Pisidium, Cladocera, Nepa, Ranatra,
Corixa, Hydrophilidae, Donacia, лич. Culex.

№ 34 1/14 августа Отправленіе 5^h pm.; возвраще-
ніе—$8^h\ 45'$ pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор рукав. и Старорѣчьемъ въ Коренную и по ней къ Гор. пескамъ; тою же дорогой обратно.

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
7 h p. m.	23,2	22,6

A. Коренная, противъ города.
1) С. Корн, поверхностно (7 h): CLIX.
B. Озеро на Гор. пескахъ.
1) С. Везенберга съ берега (7h 30'). 603.

№ 35. 4—24 августа/17 авг.—8 сент. Экскурсія въ 10-е Екатериновское имѣніе Самарскаго Удѣльнаго Округа, Самарской губерніи. Спеціальное изслѣдованіе озера Лебяжьяго и нѣкоторыхъ другихъ водоемовъ (озера: Подвѣнечныя, Дубовое и Гнилое). Подробный отчетъ этой экскурсіи и результаты изслѣдованія озера Лебяжьяго будутъ напечатаны въ „Работахъ", планктонный же матеріалъ этихъ водоемовъ также обработывается и будетъ своевременно опубликованъ.

№ 36. 14/27 августа. Отправленіе—4h pm.; возвращеніе — 8h pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ въ Коренную и по ней къ Гор. пескамъ; тою же дорогой обратно.

Время	t^0 воздуха.	t^0 воды.
5 h p. m.	26,1	21,4

A. Озеро на Гор пескахъ.
1) Планктонная сѣтка съ берега (6h). 604.
2) Сачекъ (тоже). 605.
B. Коренная, противъ города.
1) Планктонный ловъ с. Цеппелина. CLX.
C. Старорѣчье, устье.
1) Бимъ-тралъ (7h): Ac. ruthenus (35), Sil. glanis, Lota vulg., Gobio gobio, Nem. barbatulus.

№ 37. 18/31 августа. Отправленіе—12h m.; возвращеніе—3h 45' pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Староръчьемъ къ Зеленому о-ву, ниже Чечеры; тою же дорогой обратно.

А. Коренная ниже Чечеры.

1) Бимъ-тралъ, глубина 7 m. (2^h 45′): песокъ и гальки,

В. Старорѣчье, устье.

1) С. Экмана (3^h): Gammaridae, Corophium, Metamysis, лич. Hydropsychidae 606.

2) Бимъ-тралъ (3^h 15′): Ac. ruthenus (15).

№ 38. 25 августа/7 сентября. Отправленіе—10^h am.; возвращеніе—3^h pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной къ Чечерѣ; пѣшкомъ вдоль ручейка; обратно тою же дорогой.

А. Ручеекъ Чечера.

1) Сачекъ съ берега (1^h): Plumatella, Herpobdella, Viviparus, Unio, лич. и домики Trichoptera, Cobitis taenia. Clupea kessleri ! (2) 7 и 7,2 см. 607.

2) Планктонная сѣтка (1^h 30′). CLXI.

В. Старорѣчье, устье.

1) Бимъ-тралъ, глубина 6—7 m. (2^h 30′) Nematoda. Dreissena. Gammaridae. Metamysis (мн.). лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (2). 608.

№ 39. 30 августа/12 сентября. Отправленіе—8^h 30′ am.; возвращеніе—6^h pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной въ Чаповку и далѣе по Старой Волгѣ въ затонъ Новая Коса; тою же дорогой обратно.

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
4 h 30′	19.6	17,8

А. Затонъ Новая Коса.

1) Планктонная сѣтка (11^h 45′). CLXII.

В. Озеро „баклуша I“.

1) Сачекъ съ берега (12^h 30′): Lymnaea. Planorbis corneus, Bythinia, лич. Odonata, Gerris, Ranatra, Hydrophilidae, лич. Diptera, Hydrachnidae, Esox lucius. 609.

С. Озеро „Рушинка“.

1) Планктонная сѣтка (12^h 30′). CLXIII.

2) Сачекъ съ берега (1^h): Glossosiphonia, Herpobdella, Lymnaea. Planorbis, Physa, Viviparus, Sphaerium, Cladocera, Copepoda, Asellus, лич. Odonata, Corixa, Hydrophilidae, Carassius juv. 610.

D. Озеро „баклуша II".

1) Сачекъ съ берега (1^h 30′): тоже+Gammarus pulex (!), Ranatra, Gerris и Naucoris. 611.

2) Планктонная сѣтка. CLXIV.

E. Старая Волга, вдоль лѣваго берега.

1) Бимъ-тралъ, глубина 7 m, (4^h 15—4^h 30′. 2 раза): Gammaridae, Metamysis, лич. Hydropsychidae, Ac. ruthenus (2), Abramis sapa, Gobio gobio.

№ 40 1/14 сентября. Отправленіе—1^h 30′ pm.; возвращеніе—3^h 15′ pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Староръчьемъ въ Коренную и тою же дорогой обратно;

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
2 h.	18,7	17,1

A. Коренная, противъ города.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина. (2^h 30′). CLXV.

№ 41. 5/18 сентября. Отправленіе—10^h am.; возвращеніе—5^h pm.;

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Староръчьемъ въ Коренную къ Гор. пескамъ. Съ двумя лодками къ озеру на Гор. пескахъ тою же дорогой обратно.

A. Озеро на Городскихъ пескахъ.

1) Сачекъ съ берега (3^h): 612.

№ 42. 6/19 сентября.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Староръчьемъ и Коренной въ Чаповку и тою же дорогой обратно.

A. Н. Чаповка.

1) С. Экмана (2^h pm. нѣсколько разъ): Hydra (мн.), Gammaridae, Corophium, Metamysis (мн.), лич. Libellulidae juv. (мн.) и Hydropsychidae (мн.). 613.

№ 43. 8—14/21—27 сентября Экскурсія къ бассейну р. Еруслана. Посѣщеніе опытной Костычевской Станціи и оттуда вдоль по Еруслану до впаденія его

въ Волгу. Весь собраный матеріалъ сортированъ и опредѣленъ спеціалистами. Результаты этихъ сборовъ и описаніе экскурсіи будутъ опубликованы въ „Работахъ“.

№ 44. 21 сентября/4 октября Отправленіе—9^h 30′ am.; возвращеніе—4^h pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав., Старорѣчьемъ и Коренной въ Чаповку и старою Волгу; тою же дорогой обратно.

А. Старая Волга.

1) Бимъ-тралъ и С. Экмана (1^h: Dreissena, Argulus coregoni (1)!, Gammaridae, Metamysis (мн.), Ac. ruthenus+Cystoopsis (3), Abramis brama, Bl. björkna, Ac. cernua, Es. lucius, Gobio gobio. 614.

№ 45. 22 сентября/5 октября. Отправленіе—10^h am; возвращеніе—2^h pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Тарханкой не доходя до траверса озера Бритвеннаго оттуда въ Старорѣчье и обычной дорогой обратно.

А. Тарханка ок. Бритвеннаго.

1) Планктонная сѣтка (12^h). CLXVI.

В Старорѣчье, устье.

1) Бимъ-тралъ и С. Экмана (1^h): Gammaridae (мн.), Metamysis (мн.), лич. Ephemeridae и Hydropsychidae, Ac. ruthenus+Cystoopsis. 615.

№ 46. 1/14 октября.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав. и Старорѣчьемъ въ Коренную и тою же дорогой обратно.

Коренная, противъ города.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина. CLXVII.

№ 47. 5/18 октября. Отправленіе—10^h am; возвращеніе—3^h pm.

Маршрутъ: Вверхъ Гор. рукав, Старорѣчьемъ и Коренной до входа въ Чечеру и тою же дорогой обратно.

Время.	t⁰ воздуха	t⁰ воды
1 h 30′	8,2	5,6

А. Коренная, противъ Чечеры.

1) С. Корн на глубинѣ 2,5 m., 3 мин. (1^h 30′) CLXVIII.

2) Планктонный ловъ с. Цеппелина (1^h 30′). CLXIX.

В. Старорѣчье, устье.

1) Бимъ-тралъ, глубина 6 m. (2^h 30′, 2 раза): Dreissena, Gammaridae, Metamysis, Ac. ruthenus (мн.), Lota vulgaris (1), Bl. bJörkna.

2) С. Кори, на глубинѣ 6 m., 3 мин. (2^h 30′). CLXX.

№ 48. 22 октября/4 ноября Отправленіе—10^h 30′ am; возвращеніе—2^h 30′ pm.

Маршрутъ: на лодкѣ къ Зеленому о-ву и пѣшкомъ до Бритвеннаго озера.

А. Бритвенное озеро.

1) Сачекъ съ берега (1): Potamogeton (мн.), Lymnaea stagnalis (мн.), Planorbis planorbis, Succinea, лич Odonata и Ephemeridae, Gerris, Notonecta, Corixa, Naucoris, лич Chironomidae.

2) Планктонная сѣтка. CLXXI.

№ 49. 29 октября/11 ноября. Отправленіе—12^h m.; возвращеніе—1^h 30′ pm.

Маршрутъ: на лодкѣ вверхъ по Городск. рукав. въ Старорѣчье и также обратно.

Время.	t^0 воздуха.	t^0 воды.
1 h.	5,2	2,2

А. Старорѣчье, устье у праваго берега.

1) С. Экмана съ лодки (1^h): Dreissena Gammaridae, Corophium (мн., особенно juv.), лич. Ephemeridae, и Hydropsychidae

В Городской рукавъ.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (1^h 15′). CLXXII.

№ 50. 12/25 ноября.

Маршрутъ: на лодкѣ вверхъ по Гор. рукаву и Старорѣчью въ Коренную и также обратно.

А. Коренная у входа въ Старорѣчье.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (12^h m.). CLXXIII.

№ 51. 18 ноября/1 декабря.

Маршрутъ: на лодкѣ по Гор. рукаву.

А. Городской рукавъ.

1) Планктонный ловъ с. Цеппелина (12^h m.). CLXXIV.

№ 52. 24 ноября/7 декабря. Отправленіе—10^h 30′ am.; возвращеніе—2^h pm.

Маршрутъ: на лодкѣ къ Зеленому о-ву и пѣшкомъ къ правому берегу Старорѣчья.

А. Старорѣчье, правый берегъ (масса льда, сильный ледоходъ). Подъ камнями много Totricidae

Приложеніе 2-е.
2-te Beilage.

Списокъ вновь поступившихъ въ библіотеку Общества (вмѣстѣ съ тѣмъ и Станціи) книгъ (до 1 января 1914 г.*)

Александровъ, К. Рыбацкая памятка. Москва 1913.

Архангельскій, А, и Семихатовъ, А. Геологическое строеніе и фосфоритовыя залежи центр. части Камыш. у. Сар. губ. Тр. Ком. Моск. Сельскох. инст. сер. I.

Боголюбовъ, Н.: Замѣтка о русской верхне-горской фаунѣ плезіозавровъ. Ежег. по геол и минер. Россіи т. 14.

„ Изъ исторіи плезіозавровъ въ Россіи. Москва 1911.

„ Матеріалы по геологіи Калужской губ Калуга 1904.

„ Объ остаткахъ двухъ пресмыкающихся, найденныхъ проф. Павловымъ на Волгѣ. Ежег. по геол. и минер. Россіи т. II.

„ Объ остаткахъ мозазавровъ изъ Оренбургской губерніи. Ежег. по геол и минер. Россіи т. 12.

„ О портландскихъ ихтіозавровъ. Изв. И. Акад. Н. 1910.

„ Слѣды химеръ въ Московскомъ портландѣ. Ежег. по геол. и минер. Россіи т. 14.

Болотовѣдѣніе. Вѣстникъ Минской Болотной Станціи. 1912—

Бунзе, Ф. Разведеніе фазановъ. Москва 1908.

Бюллетени Тифлисскаго общества любителей природы. Тифлисъ.

Вальтеръ, Э. Какъ развести рыбу въ маленькихъ прудахъ. Перев. К Александрова. Москва 1913.

Водоснабженіе въ Саратовской губерніи въ санитарномъ отношеніи. Сар. Губ. З Упр.

Вѣстникъ Новоузенскаго Земства 1912—

Ганценмиллеръ, Т. Описаніе холодильной установки и результатъ пріемныхъ испытаній. Спб. 1912.

Гондзикевичъ, В. Къ біологіи Idothea tricuspidata. Спб. 1906.

Гордягинъ А Агростологическія замѣтки. Саратовъ 1913.

Граціановъ, В. Опытъ обзора рыбъ Россійской Имперіи. Москва 1907.

Державинъ, А. Матеріалы по ходу рыбъ въ дельтѣ р. Волги въ 1910 году. Астрахань 1913.

Диксонъ, Б. О морфологическихъ признакахъ раннихъ стадій мальковъ Cl. kessleri. Саратовъ 1913.

---

*) Всѣ журналы и другія изданія, получаемыя постоянно, здѣсь не отмѣчены

Древновскій, І. Конные опрыскиватели 1912.
Зерновъ, С. А. Къ вопросу объ изученіи жизни Чернаго моря. Зап. И. Акад. Н. 1913.
„ Основныя черты распредѣленія животныхъ въ Черномъ морѣ у Севастополя. Спб. 1908.
Извѣстія Кавказскаго музея. Тифлисъ
Извѣстія общества любителей изученія Кубаньской области. Екатеринодаръ.
Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій Садъ за 200 лѣтъ его существованія. Юбилейное изданіе. Спб 1913.
Исаченко, Б. Къ вопросу о водоросляхъ Петербургскаго водопровода. Тр. И, Спб. О. Ест. 1911.
Испытаніе холодильныхъ машинъ па Московско-Казанскомъ холодильномъ складѣ въ Москвѣ.
Кичуновъ, Н Основы помологіи.
Комитетъ для помощи поморамъ Русскаго сѣвера. С.-Петербургъ.
1. Денежная отчетность по научно-промысл. морск. изсл. у бер. Мурмана 1898—1900
2. Докладъ нач. Мурм. научно-промысл. экспед. 1905—1907.
3. Денежный отчетъ по комитету 1898—1905.
4. Журналы засѣданій комитета въ 1908.
5 Заботы о заселеніи Мурмана - В. Тихомирова.
6. Зоологич. и ихтіолог. изслѣд. Мурм. научно-промысл. экспед.—С. Аверинцева.
7. Краткій очеркъ дѣятельности комитета 1894—1898.
8. Тоже 1894—1907.
9. Къ вопросу о правит. ссудахъ подъ пром. парусныя и паровыя судна.
10. Къ вопросу о сѣв. пути изъ Атлант. въ Тихій океанъ.
11. Лапландія и лапландцы—А. Розонова
12. Наставленіе для посола трески и пикши по голл. способу.
13. Научно-промысл. морскія изслѣдованія у бер. Мурмана 1902.
14. Объ условіяхъ отпуска лѣса на судостр. въ Арханг. г.
15. О мѣрахъ развитія промысловъ и колониз. Мурм. Н. Романова.
16. О необход. дальнѣйшаго научн.-промысл. изслѣд. на сѣверѣ.—Л. Брейтфуса.
17 Описаніе главн. германск. морск. рыболов. снастей. 1907.
18. О прежней и предстоящей дѣят. комитета.
19. Отчетъ завѣд. экспед. для научно-промысл. изслѣд.
20. Печорскій край.—С. Мартынова.

21. По поводу десятилѣтнихъ раб. Мурм. научно-пром. экспед.—В. Државецкаго.
22. Предположенія о дѣят. комитета въ 1909 и 1910 г.
23. Статистическое изслѣдованіе Мурмана. I—IV.
24. Улучшенный посолъ трески и пикши по голл. способу.—Л. Брейтфуса.
25. Труды сѣверной комиссіи. 1897—1898.
26. Экспедиція для научно-пром. изслѣд. у береговъ Мурмана I.

Костычевъ, П. Почва, ея обработка и удобреніе. Москва 1906

Лебединцевъ, А. Метеорологическія и гидрологическія изслѣдованія Псковскаго водоема зимой. Псковъ 1913.

Милашевичъ, К. Моллюски, собранные во время экск. С. А Зернова на р. Дунай. Спб 1908.

Московское Губернское Земство: Ежемѣсячный бюллетень метеор. сѣти и результаты наблюд. метеор. сѣти за 1912.

Никольскій. А. Пресмыкающіяся и земноводныя Кавказа 1913.

Отчетъ Временнаго комитета по изысканію мѣръ къ охранѣ водоемовъ Моск. промышл. района отъ загрязненія. Москва 1913.

Отчетъ комиссіи по очисткѣ сточныхъ водъ сост. при канал. отд. Моск. Гор. Упр. 1912.

Отчетъ о дѣятельности Севастопольской Біологической Станціи. 1909—1912.

Пачоскій. І. Дикорастущіе злаки Херсонской губерніи. Херсонъ 1913.

Планкъ, Р. Теорія и практика въ холодильной техникѣ.

Птицевѣдѣніе и Птицеводство т. IV.

Работы изъ лабораторіи зоол. каб И. Ник. Унив. т. I.

Релько, Б. Замѣтка о стрекозахъ Баскунчакскаго озера. Саратовъ 1913.

„ Матеріалы къ фаунѣ стрекозъ окрестностей г. Саратова. Саратовъ 1913

Рейнгардъ, Л. Фитопланктонъ Зміевскаго Лимана. Харьковъ 1913.

Русскіе субтропики. Журналъ Батумскаго О. сельскаго хоз.

Рыбное Дѣло. Астрахань 1912.

Рязанцевъ, А. Холодильная установка инжен лаб. технол, инст. И. Ник. I. Спб. 1913.

Сельско-хозяйственный музей Нижегородскаго Губ. Земства. Матеріалы по изуч. климата Нижегородской губерніи. 1913.

Семихатовъ, А. Геологическія изслѣдованія фосфоритовыхъ залежей по берегу Волги. Тр. ком. Моск. сельскох. инст. сер I.

„ Геологическая условія постройки Миллерово-Саратовской жел. дор. журн М. П. С. 1912.

Таліевъ, В. Охраняйте природу! Харьковъ 1913.

Труды Агинской Экспедиціи. Читинское О. Приам отд. И. Р. Г. О Иркутскъ 1913.

Труды естественно историческаго музея Таврическаго Губ. Земства. Симферополь.

Труды Кіевскаго орнитологическаго общества имени К О. Кесслера. Кіевъ.

Труды комиссіи Моск. сельскох. инст. по изслѣдованію фосфоритовъ. Москва 1913.

Труды Общества Естествоиспытателей и врачей при И. Томскомъ Унив. 1913.

Труды промыслово-научной экспедиціи по изученію Псковскаго водоема.

Флора Сибири и Дальняго Востока, 1913.

Хохряковъ, А. Конные опрыскиватели. 1912.

Шмидтъ, П. Морскіе промыслы острова Сахалина. СПБ. 1905.

Штаубъ, К. Круговая эволюція вещества въ природѣ. Саратовъ 1912.

Annales Historico-Naturales Musei Nat. Hungarici. 1913.

Annotationes Zoologicae Iaponenses VIII.

Baunacke, W. Statische Sinnesorgane bei den Nepiden. Zool. Iahrb. Syst, 34.

Becker, A. Reise in die Kirgisensteppe.

„ Reise nach Baku. Lenkoran, Derbent etc.

„ Reise nach dem Kaukasus.

„ Reise nach dem Magi Dagh, Schalbus Dagh u. Basardjusi.

„ Reise nach den Salzseen Baskuntschatskoje und Elton.

„ Reise nach den Schneebergen des südlichen Daghestans.

„ Reise nach Derbent.

„ Reise nach Temir Chan Schora und Derbent.

Behning, A. Crustaceen aus einem Altwasser d. südl. Wolga. Arch. f. Hydrob. 1912.

„ Die Biologische Wolga-Station. Ann. de Biol. lac 1912.

„ Die Biologische Wolga-Station im Sommer 1912. Int. Revue ges. Hydrob. 1913.

„ Die system. Zusammensetzung u. geogr, Verbreitung d. Fam. Vibiliidae Zoologica 67.

„ Die Vibiliden d. D. S. E., Schw. S., Alb und. M. Sars Exped. Zool. Anz. 1913.

„ Freilebendes Polypodium hydriforme Uss. in d, Wolga bei Saratow. Zool, Anz. 1913.

Behning, A. Limnosida frontosa Sars in der südlichen Wolga Arch. f. Hydrob. 1913.
, und Woltereck. R. Achte Mitteilung über die Hyperiden d Valdivia Exped. Zool. Anz. 1912.
Bengtsson, S. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Ephemeriden. 1909.
Blanc, H. Die Amphipoden der Kieler Bucht Halle 1884.
„ Le Musée zoologique de Lausanne 1912.
Brady, G. Notes on freshwater Entomostraca from South Australia. Proc. Zool. Soc London 1886.
Braem. F Bemerkungen über die Gattung Apus. Leipzig 1893.
Brandt. K. Das Vordringen mariner Thiere in den Kaiser Wilhelm Canal. Zool. Jahrb. Syst. 1896.
Buchner, P. Über „Belastungsteile“ und Anpassung bei Larvengehäusen von Trichopteren. 1905.
„ Über den Wert des Spiralbaues bei einigen Trichopterenlarven 1906
Bulletin of the Bureau of Fisheries. 1911
Bulletin of the Illinois State Laboratory Urbana VI—IX.
Bureau of Fisheries, Department of Commerce aud Labor. Bulletin 25, 27—30
Burmeister, H. Handbuch der Entomologie, Bd. II. Rhynchota Berlin 1835.
Butleti del Club Montanyenc. Barcelona.
Časopis Ceske Spolecnoste Entomologické 1913.
Chevreux. Ed. Amphipodes. Deuxième expéd. antarctique française 1908—1910.
„ Description d'un Amphipode nouveau prov. de la camp. de l'Hirondelle II en 1911.
„ Sur quelques intéress. espèces d'Amphipodes proven. des parages de Monaco etc. Bull. Inst Monaco 1913.
„ Sur une variété de la Perdrix Gambra. Bull. d'Acad. Hippone, Bône 1912.
Claus, C. Untersuchungen zur Erforschung d. genealog. Grundlage des Crustaceen-Systems. Wien 1876.
Der Fischerbote, Hamburg V.
Dunning, I On the Genus Acentropus. 1878.
Dybowski, B. v. Beitrag zur Phyllopoden-Fauna der Umgegend von Berlin etc.
Embody, G. A new freshwater Amphipod from Virginia. Proc Un. St. Nat. Mus. 1910.
Enderlein, G. Biologisch-faunistische Moor-und Dünen Studien 1908.

Flor, G. Rhynchoten aus dem Caucasus und von d. Grenze Persiens. 1861.
Fuhrmann, O. et Thiébaud, M. La faune de quelques lacs de l'Oural.
Glasnik Hrvatskoga Prirodoslovnoga Drustva. Zagreb. vol. I, 1886.
Gruber. A. u. Weismann, A. Ueber einige neue oder unvollkommen gekannte Daphniden. Freiburg 1877.
Gurney, En. and R. The Sutton Broad Freshwater Laboratory. Ann. de Biol. lac. 1908.
Hamann, O. Europäische Höhlenfauna. Jena 1896.
Heuscher, J. Vorläufiger Bericht über die Resultate einer Untersuchung des Wallensees.
Hirschmann, N. Beitrag zur Kenntnis d. Ostrakodenfauna des Finn. Meerbusens. II. 1912.
Hofsten, N. v. Neue Beobachtungen über die Rhabdocölen und Allöocölen d. Schweiz. Uppsala 1911.
„ Zur Kenntnis der Tiefenfauna des Brienzer u. des Thuner Sees. Arch. f Hydrob 1911.
Hueber, Th. Deutschlands Wasserwanzen. Stuttgart 1905.
„ Synopsis d. deutschen Blindwanzen. Stuttgart 1913.
Indian Museum:
1 Clark, A. The Crinoids of the Indian Ocean 1912.
2. Mémoirs of the Indian Museum vol. III, 3.
3. Annual Report of the Indian Mus. 1911—12.
4. Indian Fish of proved utility as Mosquito-destroyers.
Kirkpatrick. R. On the Phylogeny of the Amphidiscophora Ann. and. Mag. Nat. Hist. 1909.
Klapalek, Fr. Die europäischen Arten der Gattung Perla Geoffr. 1907.
Kofoid, Ch. Contributions of Al. Agassiz to Marine Biology. Int. Revue 1911.
„ „Planktonkunde“, Referat in Science 1912.
„ The Plankton on Echo River, Mammuth cave. Trans. Americ Micr. Soc. 1899.
Langhans, V. Cladoceren aus dem Salzkammergut. Lotos. 1911.
„ Das Plankton des Traunsees in Oberösterreich. Lotos 56.
„ Die Ursachen der periodischen Variationen der Planktozoen. Lotos. 1907.
„ Faunistische u. biolog. Studien an d. Süsswassermikrofauna Istriens. Lotos. 1907.

Langhans, V. Ferienkurse an d. biologischen Station Hirschberg in Böhmen. Int. Revue 1911.
„ Planktonprobleme. Lotos. 57.
„ Über das Zooplankton d Julischen Alpen-Seen. Lotos Sitzungsber. 25.
„ Über experimentelle Untersuchungen zur Frage d. Fortpflanzung, Variation u. Vererbung bei Daphniden. Verh. D. Z. Ges. 1909.
Lauterborn, R. Gastrotricha. Handwörterb. d. Naturwiss. 1913.
„ Rotatoria. Ibidem
„ Süsswasserfauna. Ibidem
Leiper, R. A new Echinostome parasite in Man.
„ On Nematode parasites. 1911.
„ On the development and bionomics of Trichostrongylus pergracilis.
„ Some new parasitic Nematodes from Tropical Africa. 1911.
„ The occurrence of a rare Sclerostome of man in Nyassaland. 1908
„ The Structure and Relationships of Gnathostoma Siamense. 1909.
Lilljeborg, V. Synopsis Crustaceorum Svecicorum ordinis Branchiopodorum et Subord. Phyllopodorum. Reg Soc. Sc. Ups. 1877.
Martin, A. Recherches sur les conditions du d'éveloppement embryonnaire des Nématodes parasites. Paris 1913.
Mitteilungen der Naturforschenden Ges in Luzern I—IV.
Müller, Fr. Für Darwin. Leipzig 1864.
Nowikoff, M. Untersuchungen über den Bau der Limnadia lenticularis L. Zschr f. Wiss. Zool. 1905.
Ostwald, Wo. Experimental Untersuchungen über den Köcherbau d. Phryganeidenlarven 1899.
Packard, A. A Monograph of the Phyllopod Crustacea of North America. Washington 1883.
Pascher, A. Eine farblose rhizopodiale Chrysomonade. Ber. D. B Ges 1912.
„ Die Heterokontengattung Pseudotetraëdron. Hedvigia 53.
„ Neue Chrysomonaden. Oesterr. bot. Zschr. 1910.
„ Pyramidochrysis, eine neue Gattung d. Chrysomonaden Ber D. B. Ges. 1909.
„ Über die Beziehungen d. Cryptomonaden zu den Algen. Ibidem 1911.
„ Uber einige Fälle vorübergehender Koloniebildung bei Flagellaten Ibidem 1910.

Pascher, A. Versuche zur Methode des Zentrifugierens bei d. Gewinnung des Planktons Int. Revue 1912.
„ Zur Gliederung der Heterokonten. Hedwigia 53.
„ Zur Kenntnis zweier Volvokalen Ibidem 52.
„ Zwei braune Flagellaten. Ber. D. B. Ges. 1911.
Piersig, R. Deutschlands Hydrachniden 1897—1900.
Poppe, S. u. Mrazek, A. Entomostraken des Naturh. Museums in Hamburg 1895.
„ et. Richard, J. Description du Schmackeria Forbesi etc Mém. Soc. Zool. France 1890.
Puschnig. R. Beitrag zur Kenntnis d. Formen u. Verbreitung d. Vipernarten in Kärnten.
„ Kärtnerische Libellenstudien.
„ Libellen aus Südrussland 1911.
Redtenbacher, J. Die Lebensweise des Ameisenlöwen.
Resultate d. Wissenschaftlichen Erforschung des Plattensees. Wien.
Abt.: Physische Geographie und Biologie.
Richard, J. Animaux inférieurs, notamment Entomostracés etc. Ann. k.k. Hofm. 1842.
„ Description du Mesochra Blanchardi. Bull. Soc. Zool. France 1889.
„ Entomostracés d'eau douce rec. a Belle Ile (Morbihan) Ibidem 1890.
„ Entomostracés rec. par M. Ch. Rabot a Jan Mayen et au Spitzberg. Ibidem 1897.
„ Entomostracés rec. dans les lacs de Janina et de Scutari. Ann. k.k. Hofmus. 1897.
„ Note sur Moina bathycola Zool. Anz. 1888.
„ Sur deux Entomostracés d'eau douce rec. par M. Chaffanjen en Mongolie. Bull. Mus. d'hist. nat. 1897.
„ Sur la glande du test des Copépodes d'eau douce. Bull. Soc. Zool. France 1890.
„ Sur quelques Entomostracés d'eau douce des environs de Buenos-Aires. Ann, Mus. Nac Buenos Aires 1897.
„ Sur un Oligochete et quelques entomostracés rares des environs de Paris. Ibidem 1897.
Roewer, C. Revision der Opiliones Palpatores. II. Hamburg 1912.
Ruschka, F. u. Thienemann, A. Zur Kenntnis der Wasser-Hymenopteren 1913.
Samter, M. u. Heymons, R. Die Variationen bei Artemia salina Leach. u. ihre Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. Berlin 1902.

Sars, G. An Account of the Crustacea of Norway. Amphipoda. 2 vol. 1895.
„ Contributions to the knowledge of the Fresh-water Entomostraca of New-Zealand. Vid. Selsk. Sur. 1894.
„ Fauna Norvegiae vol. I.—Phyllocarida og Phyllopoda. 1896.
„ On Some South African Entomostraca. Vid. Selsk. Skr. 1895.
Schad-Roodvalk, F. Die Vogelarten aus. d. Gegend vom Kummergebirge bis zur Daubauer Schweiz. Lotos 1912.
Schiemenz, P. Zum Mindestmasse des Krebses Zschr. f. Fischerei. 1905.
Schmiedeknecht, O. Die Hymenopteren Mitteleuropas. Jena 1907.
Schmidt, M. Grundlagen einer Algenflora der Lüneburger Heide 1903.
Schneider, R. Ein bleicher Asellus in den Gruben von Freiberg im Erzgebirge
Scott, Th. Report on the Marine and Freshwater Crustacea from Franz-Joseph Land. Linn. Journ. vol. 27.
Selk, H. Coscinodiscus-Microsporen in der Elbe Ber. D. B. Ges. 1912.
Shipley, A. Note on Cystidicola farionis 1908.
„ Note on the occurrence of Triaenophorus nodulosus in the Norfolk Broads 1908.
„ On Ento-Parasites from the Zool. Gardens, London and elsewhere. 1905.
„ Strongylosis in the Sheep.
„ The Thread-Worms (Nematoda) of the Red Grouse 1909.
Simon, E. Étude sur les Crustacés du Sous-ordre des Phyllopodes. Ann. Soc. Entom. France 1886.
Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. 1912.
Spolia zeylanica. Colombo. VIII.
Stingelin, Th. Cladocera. Voyage d'exploration sc. en Colombo. 1913.
Suhr. J. Die Algen des östlichen Weserberglandes. 1905.
The Review of applied Entomology. London. Series A. and. B.
Thienemann, A. Biologie der Trichopteren-Puppe. 1905.
„ Trichopterenstudien. I—V.
Thomson, G. On a freshwater Schizopod from Tasmania Trans. Linn. Soc. London 1894.
Thoulet, J. Guide d'océanographie practique. Paris.
Tschugunoff, N. Über d. Veränderung des Auges bei Leptodora Kindtii etc. Biol. Cbl. 1913.

Ulmer, G. Über die Anpassung einiger Wasserlarven an das Leben in fliessenden Gewässern.
„ Über die geographische Verbreitung der Trichopteren. 1905.
Vanhöffen, E. Crustaceen aus dem Kl Karajak-Fjord in West Grönland. Zool. Jahrb. Syst. 1907.
Vejdovsky, F. Thierische Organismen der Brunnengewässer von Prag. 1882.
Webster, F. An early refer. to the occ. of the army Worm in Pennsylvania etc The Can. Ent.
„ An eight year study of chinch Bug outbreaks in Ohio. 1901.
„ An experiment in the importation of Benef. Insects 1901.
„ Annual Report 1902.
„ Biolog. Notes on reared paras. Hymenoptera of Ohio and Indiana. 1894.
„ Ceutorhynchus napi or Ceutorhynchus rapae. 1896.
„ Farm practice in the Control of Field-Crop Insects. 1905.
„ Insects of the year in Ohio. 1896.
„ Note on Adistemia Watsoni. 1908.
„ Some economic features of Intern. Entomology. 1898.
„ Some Insects affect. the Production of Red Clover Seed.
„ Some Insects inhabit. of the Stems of Elymus canadensis.
„ Some recent developments in the San Jose Scale Problem in Ohio. 1898.
„ Species of Diptera reared in Indiana
„ Spring treatment of Fields where wheat has been destroyed by the Hessian Fly. 1900.
„ The Catalpa Sphinx destroyed by the yellow-billed Cuckoo in S. Indiana.
„ The Chinch Bug and Hessian Fly. 1896.
„ The Diffusion of Insects in N. Amerika 1903,
„ Idem. 1911
„ The early history of the Hessian Fly in America.
„ The Hessian Fly.
„ The importance of proper method in Entomolog. investigations.
„ The importance of the San Jose Scale, Aspidiotus, perniciosus, from Japan. 1898.
„ The Joint-Worm.

Webster, F. The migration of Anosia plexippus Fab.
„ The native home of the San Jose Scale 1900.
„ The present and future of applied Entomology in America, 1897.
„ The price of Dairy products as influencing the abundance of Some insects. 1903.
„ The probable origin and diffusion of Blissus leucopterus and Murgantia histrionica 1866.
„ The result of applying crude Petroleum to Peach trees etc. 1902.
„ The slender Sced-corn Ground-Beetle.
„ The spinning habits of N. American Attaci. 1904.
„ The Suppression and Control of the plague of Buffolo Gnats etc. 1904.
„ The use of Arsenate of Lead as against the Codlin Moth. 1903.
„ The value of Nursery Inspection. 1899.
„ and Burgess, A. A partial List of the Coccidae of Ohio.
Wierzejski, A. Rotatoria (Wrotki) Galicyi. Kraków. 1893.
Winkler, E Krümmungsbewegungen von Spirogyra. 1902.
Winnertz, J. Beitrag zur Kenntniss der Gattung Ceratopogon Meijen.
Wyŕagevitsch, T. Sur la Habcampella ostroumowi mihi n. sp., trouvè dans la mer Noire. St. Petersbourg. 1905.
Zacharias, E. Über die Cyanophyceen. Hamburg 1900.
Zschokke, Fz. Die postglaziale Einwanderung der Tiere in die Schweiz. Freiburg 1908.
Zykoff. W. Das pflanzliche Plankton der Wolga bei Saratow. Biol. Cbl. 1902.
„ Das Plancton des Flusses Irtisch und seiner Nebenflüsse Bukon und Tabol. Zool. Anz 1908.
„ Wo sollen wir den Zwischenwirt des Cystoopsis acipenseri suchen? Biol. Cbl. 1902.

Списокъ планктонныхъ улововъ въ бассейнѣ р. Волги, полученныхъ станціей до 1 января 1914 г.

Волга. Тверь.

№	Мѣсто лова.	Время.	Часъ.	t⁰ воды C	t⁰ возд. C	Глубина воды.	Разстояніе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія.
1	Средній пролетъ Волжскаго моста.	1. X. 12	6 h. p. m.	+4,5	+8,5	2m	1m	—	Баром. давл. 764; въ виду быстраго теченія, продолжит. преб. с. въ водѣ—10 мин. К. Александровъ.
2	Противъ г. Твери на р. Волгѣ.	15. X. 12	1 h—1 h 15 p. m.	0	—8	2m	1m	$2^1/_2$ в.	Пл. очень мало.
3	Противъ Владимирск пер. на р. Волгѣ.	3. XII. 12	10 h 30' a.m.	0	0	2m	1m	4 в.	К. Александровъ.
4	„	17. XII 12	11 h 30' a. m.	1	—5,5	2,5m	$1^1/_4$m	4 в.	Давл. атмосф. 761.
5	„	2. I. 13	4 h 30' p. m.	+1	—9	2m	1m	5 в.	„
6	„	1. II. 13	12 h 30, p. m.	+1	—14,5	2m	1m	5 в.	„
7	„	1. III 13	1 h p. m.	0	1,5	2m	1m	6 в	„
8	„	1. IV. 13	2 h 25' p. m.	6	13	3m	$1^1/_2$m	—	„
9	Противъ собора.	15. V. 13	12 h 40' p.m.	17	21	2m	1m	—	„
10 (9a)	„	15. VI. 13	7 h 20' p. m.	20	18	2m	1m	—	„
11 (10)	„	15. VII.13	2 h p. m.	20	17	$1^3/_4$m	1m	—	„
12 (11)	„	1. VIII. 13	2 h p. m.	18	19	$1^1/_2$m	$^3/_4$m	—	„
13 (12)	„	1. IX. 13	2 h p. m.	14	15	2m	1m	—	„
14 (13)	„	15. IX. 13	1 h 20' p. m.	9	14	2m	1m	—	„

Волга. Нижній-Новгородъ.

№	Мѣсто лова.	Время.	Часъ.	t⁰ воды	t⁰ возд.	Глубина воды.	Разстояніе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія.
1	Русло Оки у моста.	1 X. 12	5 h—5 h 15 p. m.	5,25R	6R	3 арш.	$1^1/_2$арш.	—	
2	Русло Волги верстъ 5 выше города.	1. X. 12	3 h—3 h 15' p. m,	4,5R	7R	3 арш.	$1^1/_2$арш.	—	

Р. Вятка. г. Вятка.

№	Мѣсто лова.	Время,	Часъ.	t⁰ воды C	t⁰ возд. C	Глубина воды.	Разстояніе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія.
1	Р. Вятка.	1. X. 12	11 h a. m.	+3	+12	$1\frac{1}{2}$m.	1m.	—	Н. Кардаковъ.
2	„	15. X. 12	2 h p. m.	0	—5	$1\frac{1}{2}$m.	1m.	до 10 cm.	Ловля производилась въ полыньѣ, почти посреди рѣки.
3	„	1. XI. 12.	2 h p. m.	0	· 2	$1\frac{1}{2}$m.	$\frac{3}{4}$m	ок. 10 cm.	„
4	„	15. XI. 12	5 h p. m.	0	—1	$1\frac{1}{2}$m.	$\frac{3}{4}$m.	ок. 10 cm.	„
5	„	2. XII. 12	4 h p. m.	0	6	$1\frac{3}{4}$m.	$\frac{3}{4}$m.	ок. 25 cm.	„
6	„	15 XII. 12	3 h p. m.	0	—6	$1\frac{1}{2}$m	$\frac{1}{2}$m.	ок. 40 cm.	„
7	„	1. I 13	3 h p. m.	0	—13,5	$1\frac{1}{4}$m.	$\frac{1}{2}$m.	ок. 45 cm.	„
8	„	15. I. 13	3 h 30' p m.	0	—6	$1\frac{1}{2}$m.	$\frac{1}{2}$m	ок 40 cm	Ловлено въ другомъ мѣстѣ, менѣе стрежномъ, чѣмъ предъидущіе разы, продолжительность 25 мин. (Прежде 15 мин.)
9	„	1. II. 13	2 h p m.	0	—12	$1\frac{1}{2}$m	на днѣ	ок. 60 см,	„
10	„	15. II. 13	2 h p. m.	0	—8	2m.	$\frac{3}{4}$m.	ок. 75 cm	Ловля производилась $\frac{1}{2}$ часа.
11	„	1. III. 13	3 h p. m.	0	- 6	$1\frac{1}{2}$m.	$\frac{1}{2}$m.	60—75cm.	„
12	„	17. III. 13	5 h 5 ч 30' p. m.	0	—1	2m.	$\frac{3}{4}$m.	70 cm.	„
13	Среди рѣки въ проруби.	1. IV. 13	3 h p. m.	0	+5	$2\frac{1}{2}$m.	1m.	ок. 70 cm	„
14	Р. Вятка.	17. IV. 13	1 h—1 h 30' p. m.	$1\frac{3}{4}$	$3\frac{1}{2}$	5m.	2,5m.	—	Полное половодье.
15	„	1. V. 13	4 h p. m.	$4\frac{1}{2}$	4	3m.	$1\frac{1}{4}$m.	—	„
16	„	16. V. 13	8 h p. m	+9	+10,5	2,5	$1\frac{3}{4}$m.	—	„
17	„	2. VI. 13	12 h p. m.	13	9	5m.	2m.	—	Ловля производилась 15 мин. на очень большой стрежнѣ.
18	„	16. VI. 13	8 h p. m.	18	17	4m.	$1\frac{1}{2}$m.	—	„
19	„	2. VI, 13	5 h p. m.	16	16	4m.	$1\frac{1}{2}$m.	—	„
20	„	17. VII. 13	6 h p. m.	16,5	17	3,5	1,5	—	„

№	Мѣсто лова.	Время.	Часъ.	t⁰ воды C	t⁰ возд. C	Глубина воды.	Разстояніе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія.
21	„	1. VIII. 13	3 h p. m.	15	15	$1^1/_4$	0,5	—	„
22	„	15. VIII. 13	6 h p m.	17	17,5	3m	1,5	—	„
23	„	30. VIII. 13	5 h p. m.	9	11,5	3	1,5	—	„
24	„	15. IX. 13	2 h p. m.	$^1/_2$	—1	2m.	1m.	—	„

Волга. Саратовъ.

1	Корен. пр. города	1. X 12	12h 10'—12 h 25 a. m.	7,85	9,0	3,5 ар.	$1^3/_4$ арш.	—	Дождь.
2	Гор. рукавъ м. Провіан. и Пріютск.	16. X. 12	10 h 30' a. m.	0	—8R	2,5m.	1 m.	—	На коренной ледоходъ. Тарханка замерзла.
3	Затонъ. пр. исадъ.	1. XI. 12	10 h 30' a. m.	0	—1,1	5 m.	—	1 в.	С. Цеппелина 5 раз Гор. рукав. покрытъ льдомъ. на коренной ледоходъ.
4	Гор. рукавъ. прот. Глѣб. оврага.	15. IX, 12	3 h 25' p. m.	+2,1	+2,2	8 m.	4 m.	—	Гор. рукавъ, поряд. льда, корен. чиста, с. Цеппелина 5 раз.
5	Гор. рукавъ, прот. Глѣб. оврага.	1. XII. 12	1 h 45' p. m.	0	—3,1	8 m.	6 m.	3 в.	Сильный снѣгъ.
6	Кор. около спас. будки.	15. XII. 12	11 h 30' a. m.	+0,05	+1	5 m	3 m.	3 в.	Оттепель, дождь.
7	Коренная.	1. I. 13	1h 15—1h 30' p. m.	0	—12	5 m.	2 m.	8 в.	
8	Коренная, прот. стар. собора.	15. I. 13	10 h 40' a. m.	0	—3	5 m.	3 m.	10 в.	
9	Коренная.	1. II. 13	11 h 4—11 h 19' a. m.	0	—11	4 m.	2 m.	10 в.	Ясное утро—17⁰
10	Коренная, прот. стар. собора.	15. II. 13	11 h 20' a. m.	0	+1,2	4,5	0,5	12 в.	
11	Коренная, ок. будки.	1. III. 13	10 h 30' a. m.	0	+0,8	4 m.	2 m.	12 в.	Оттепель.

№	Мѣсто лова.	Время.	Часъ	t⁰ воды C	t⁰ возд. C	Глубина воды.	Разстояніе с отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія.
12	Гор, рукавъ, пр. Князев. взвоза.	15. III. 13	10 h 35' a. m.	+0,4	+7	4 m	1,5m.	льда нѣтъ	Коренная отъ Увѣка вскрылась.
13	Коренная, прот. стар собора,	31. III. 13	1 h 30' p. m.	—	--	3 m.	1,5m.		5 мин.
14	Коренная, близь устья Каюк.	15. IV. 13	4 h 30' p. m.	—	—	—			С. Филиппова.
15	Корен. пр. гор. песковъ.	15. V. 13	12 h 30' p. m.	12,2	18,5	8 m.	4 m.		
16	Корен. пр. гор. песковъ	2. VI. 13	1 h 10' p. m.	16,2	21,0	7,5m.	4 m.		
17	Кор. прот. выхода изъ Каюковки.	15. VI 13	7 h 45' p. m.	17,6	22,2	7 m.	4 m.		
18	Кор. прот. входа въ старор.	1. VII. 13	6 h 25' p. m.	23,0	24,9	7 m.	3 m.		
19	Корен. пр. гор. песковъ.	15. VII. 13	5 h 40' p. m.	22,2	21,1	7 m.	3 m.		
20	Корен. пр. гор. песковъ.	1. VIII. 13	6 h 10' p m.	22,6	23,2	5 m.	2,5 m.		
21	Корен. пр. монастыря.	14. VIII. 13	5 h p. m.	21,4	26,1	7,5m.	1,5 m.		
22	Корен. пр. гор. песковъ.	1. IX. 13	2 h p. m.	17,1	18,7	4 m.	2 m.		
23	Корен. пр. города.	15. IX. 13	12 h p. m.	10,8	15,2	9 m.	6 m.		

Волга. Астрахань.

№	Мѣсто лова.	Время.	Часъ	t⁰ воды C	t⁰ возд. C	Глубина воды.	Разстояніе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія.
1	У пристани Рыб. Упр. 20 саж. отъ берега.	3. X. 12	3 h p. m.	+11,0	12,6	43фут.	35 ф.	—	Пасмурно, слабый NW. Ѳ. Кавгайскій
2	„ 30 саж. отъ берега.	15. X. 12	2 h p. m.	+7,	8	43фут.	35 ф.	—	Пасмурно. WNW5. Ѳ. Кавгайскій.
3	„ 20 саж. отъ берега.	3. XI. 12	4 h p. m.	+3,2	12	41фут.	Вслѣдств. отсутств. теч.-5раз. вертикал.	Отв. с. до дна не достаетъ	Слабый SSW 1. Ѳ. Кавгайскій.
4	„	16. XI. 12	11 h 30' a. m.	+1,8	1,6	40	5 разъ отъ дна.		Слабый ONO, туманно. Ѳ. Кавгайскій.
5	„	2. XII. 12	12 h m.	−0,4	−1	42фут.	5 разъ вертикал.	Набило сала.	5 SSW 4. Ѳ. Кавгайскій. (Ночью NW и гораздо холоднѣе).
6	„	15. XII. 12	12 h m.	+0,3	+3	42	„	122 mm.	Вѣтеръ SO 4, облачность 10. Ѳ. Кавгайскій.
7	„	3. I. 13	10 h 30' a. m.	−1,	−14	42	„	3½ в.	Средняя часть неба чуть синевата W i, морозъ только 3 дня, до того сильнаго льда не было. Ѳ. Кавгайскій.
8	„	15. I. 13	10 h a. m.	4,3	−1	42	„	3¾ в	N 10. вѣтеръ OSO 1, легкій туманъ, четвертый день оттепель. М. Цвирковъ.
9	У пристани Рыбн. Прав.	1. II. 13	11 h a. m.	+0,8	−2	42	„	3¾ в.	Вѣтеръ OSO 1, облачность 10. Теченіе слабое. Н. Чугуновъ.
10	„	15. II. 13	12 h m.	+0,2	+1,5	42	4фут. прот 5 разъ.	3¾ в.	Оттепель. Н. Чугуновъ.
11	„	1. III. 13	11 h a. m.	+0,2	+5,8	42	4Фут. прот 5 разъ.	—	Съ 27 на 28 II у Астрахани Волга очистилась отъ льда. Вѣтеръ NO сильный. Н. Чугуновъ.

№	Мѣсто лова.	Время.	Часъ.	t⁰ воды C	t⁰ возд. C	Глубина воды.	Разстояніе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія.
12	„	15. III. 13	12 h m,	+3	+10	42	3фут.прот 5 разъ	—	Волга совершенно очистилась отъ льда вода не пребываетъ. Н. Чугуновъ.
13	„	1. IV. 13	12 h m.	7,6	12	45	35 ф.	—	Сильный W, вода мутная. Н. Чугуновъ.
14	„								
15	„	3 V. 13	1 h p. m.	12,8	11,5	54½ф.	44½ ф.	—	Вѣтеръ NWO 2, ясно, Ѳ. Каврайскій.
16	„	19 V. 13	10 h 30' a. m,	12,5	13	48 ф.	3 ф.	—	Облачно, штормовый вѣтеръ SW 7, наканунѣ сильный дождь. Фиксир. въ 97⁰ спирту. Н. Чугуновъ.
17	„	15. VI. 13	11 h 20' a. m.	18	24,3	46	36	—	Облачность 0, сила вѣтра 3, напр. 0.
18	„	1. VII. 13	3 h 13' p. m.	24,2	33	„	„	—	Облачн. небо 0, Вѣтеръ S, сила 3.
19	„	15. VII.13	2 h 30' p. m	24	29	„	„	—	Облачность 4, вѣтеръ SO 3.
20	„	1 VIII. 13	11 h 15' a. m.	24	27,2	„	„	—	Облачность 0, сила вѣтра 4.
21	„	15.VIII.13	9 h 40' a. m.	22	24,2	„	„	—	Облачнасть 10, вѣтеръ 03.
22	„		11 h 30' a. m.	19,3	24	—	—	—	Сила вѣтра 3, облачность неба 10.
23	„	15. IX. 13	11 h 50' a, m.	16,4	17,1	—	—	—	Облачность 1, сила вѣтра 2.

Р. Ока. Калуга.

№	Мѣсто лова.	Время.	Часъ.	t⁰ воды C	t⁰ возд. C	Глубина воды.	Разстояніе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія
1	Близь моста у праваго берега.	2. I. 13	2 h 30'—3 h 15 p. m.	+$1^1/_2$	- 7	3 ар.	$1^1/_2$ар.	4 в.	Теченіе очень слабое, мѣсто Оки довольно широкое.
2	Рѣка Ока, лѣвый берегъ близь гор. водокачки.	4. I. 13	3 h 30'—4 h 30'	+1	—10	3 ар.	$1^1/_4$ар.	4 в.	
3	Р. Ока, близь водокачки.	11. I. 13	11 h 27—12 h 27'	$^1/_2$	—$7^1/_2$	3	$1^1/_4$	6 в.	
4	Лѣвый бер. пр. водокач.	18. I. 13	2 h 40'—3 h 38'	+0,25	- 6,5	3	$1^1/_4$	$6^1/_2$	
5	Ока противъ водокачки.	25. I. 13	11 h 20' 12h 20'	0	+0,5	3	$1^1/_4$	7	
6	„	1. II. 13	2 h 15 - 3 h 13'	0	- 14	3	$1^1/_4$	8	День солнечный.
7	„	8. II. 13	9 h 5'—10 h 10'	+0,25	—5	3	$1^1/_4$	9	
8	„	15. II. 13	3 h 45' -4 h 45'	+0,5	+1,5	3	$1^1/_4$	10	День солнечный, вѣтренный
9	„	22 II. 13	9 h—10 h 4'	+1,5	+2,5	3	$1^1/_4$	10	
10	„	28. II 13	1 h 10'—2 h 5'	+1	+6	$5^1/_8$	$1^1/_4$	10	Вода мутная, ледъ отъ береговъ оторванъ и поднятъ на $2^1/_2$ арш.
11	„	11. III. 13	12 h 40'—1 h 20'	+2,5	+7	3	$1^1/_4$	—	Ледъ прошелъ, разливъ рѣки полный, вода мутная, теченіе быстрое, сѣтка стояла близь бе[illegible]

№	Мѣсто лова.	Время.	Часъ.	t⁰ воды C	t⁰ возд. C	Глубина воды.	Разстояніе с. отъ дна.	Толщина льда.	Примѣчанія.
12	„	17. III. 13	1 h 45'—2 h 10'	+2	+9	3½	1¼	—	Вода сбываетъ, мутная, теченіе быстрое.
13	„	23. III. 13	7 h 20—8 h 5'	+ 1,5	8	2ар.6в.	1¼	—	Вода мутная.
14	„	14. IV. 13	5 h 50—6 h 50'	6	16	2	1	—	День ясный, солнечный.
15	„	21. IV. 13	11 h 40'—12 h 35'	8	18	2½	1	—	День солнечный.
16	„	27. IV. 13	1 h 45'—2 h 20'	8	15	2,5	1	—	Сильный вѣтеръ противъ теченія, направленіе сѣтки сбивалось.
17	„	6. V.. 13	7 h 5'—8 h p. m.	11	16	3	1	—	Ловля послѣ дождя, день пасмурный.
18	„	11. V. 13	1 h 20'—2 h 10	15,5	23	3	1¼	—	День ясный, тихій вѣтеръ.
19	„	18. V. 13	11 h 5'—11 h 55'	12	12	2¾	1	—	День солнечный. вѣтренный.
20	„	1. VI. 13	9 h 15'—2 h 45'	14	12	2,5	1	—	Вовремя лова былъ сильный дождь и вѣтеръ.
21	„	7. VI. 13	12 h 45'—1 h 35' p. m.	12,5	13,5	2¼	1	—	Погода перемѣнная, дождь и солнце.
22	„	15. VI 13	10 h 15'—11h a. m.	14	17	3	1	—	Погода солнечная послѣ дождей, вода прибыла. мутная. теченіе быстрое.
23	„	22. VI. 13	12 h 55'—1 h 35'	17	19	3,5	1	—	День солнечный, вѣтеръ.
24	„	29. VI. 13	10 h 30'—11h 30' a. m.	17	16	2,5	1,5	—	Ночью шелъ дождь и вода была въ прибыли.

Р. Ока. Муромъ (Владимирской губ.).

1	Рѣка [illegible]	1. [illegible]II. 12	4 h 15' p. m.	+3	—2	170 см.	25 см.	6 см.	В. Жадинъ.
2		[illegible] 12	3 h 40' p. m.	+3R	+2,5R	221 см.	48 см.	7 см.	„
		[illegible]3	[illegible] h p. m.	3	10,5	200 см.	30 см.	8 см.	„

№	Мѣсто лова.	Время,	Часъ.	t⁰ воды C	t⁰ возд. C	Глубина воды.	Разстояніе с. отъ дна.	Толщина льда,	Примѣчанія.
4	„	15. I. 13	3 h p, m.	+3	6	212	45	8	„
5	„	1. II. 13	2 h 30′ p. m.	+3	–15	186	46	25	„
6	„	16. II. 13	4 h p. m.	+3	—2	162	44	7	Столь незначительная толщина льда объясняется вліяніемъ теплой воды, выпускаемой изъ фабрикъ.
7	„	1. III. 13	4 h p. m.	+3	+2	136	28	16	Банка разбилась.
8	„	15. III 13	3 h p. m.	+2,5	—2	78	30	ледъ идет.	Начался ледоходъ.
9	„	1. IV. 13	3 h 30′ p. m.	+2	+11	367	200	—	
10	„	20. IV. 13	11 h a. m.	+8	+11	300	150	—	
11	„	1. V. 13	3 h 30' p. m.	11	11	195	26	—	
12	„	15. V. 13	5 h 55' p. m.	16	19	435	65	—	
13	„	1. VI. 13	12 h m.	14	16	124	28	—	
14	„	16. VII. 13	6 h 30' p. m.	16	20	307	25	—	
15	„	1. VIII. 13	7 h p. m.	16	18	75	25	—	
16	„	1. X. 13	10 h 30' a. m.	5	0	152	40	—	

Р. Москва, имѣніе Федино, выше Коломны.

1	Москва.	16. II. 13							
2	„	1. IV. 13	3 h p. m.						



1. VII. 12	4 h	
12	3	
3		

Цѣна 75 коп.
Preis 1.50 Mk.